

<u> ۱۹۲۷</u>ئهٔ میں بنجاب کی *ٹیکسٹ کب کب*یٹی نے سبلغ دس ابزار روبیه کی رقم اس عرض عد منظور کی ۔ که بعض اس تسمر کی کتابیل جن سے اوالوں اور لو کیوں کو خاص • دلجب_{ای ا} به و - اس صوربه کی مختلف مروّحبه ولین زبانول میں ترجمه مو سكبين - تأكم أرده علم أدب كي حوصله افزائي بهو- أور برارس میں ایسی کتابیں جہیا ہو جائیں بین کو بیڑھ سمر لڑکے اور لڑکیاں خوش ہوں ا 1978ء سے سے سے سر - سال شیکسسٹ کا کمیبٹی اس مفصد کے لئے منظوری دے رہی ہے - بہنا نجہ کئی کتابوں کا نرجمہ ہو جبکا ہے۔ اور وہ مدارس میں بطور ببیٹنکش بھیجی جا رہی ہیں۔ ان کنابوں کی فرسنت درخوا سنت بیر سبکرٹری صاحب بنجاب ٹیکسٹ کب کمبیٹی یا بیسرز

كُلاب سنكُم ابند سنز ببلشرز لابور سے دستنياب سو سکتی ہے۔

کتاب بذا اس سلسلہ میں سے ایک ہے۔ میسرز میکمان اینڈکو نے از راہ عنایت اس کتاب کو اردو زیان میں ترجمہ کرنے کی اجازت دی ہے +

ایگر تروریل لور ڈینجاب سیکسٹ کاکمیٹی

براندان

انصدة المير محد	بمضون	نسترت
J	د بيا عيد	
m	خوراک کا بدعا	,
11	غوراک کا سنارہ . خوراک کے مختلف اجزاء	۲
12	سہوا۔ دھوپ اور پانی	۳
44	غوراک کے پروٹمین	n
mm	خوراک کے معدنی نمک	٥
mq	كىيلسىم - فاسفورس - نولاد جمولى نمك وغبره	4
16.5	غوراک کی چربی	4
9 pm	خوراک سے کا ربوع ئیڈ ریٹ	^
AG	خوراک کے وظامین	9
40	وطامين ٨	1-
c p	פלין איני B	11
AF	وتمامين ع	14
19	פאינט פ	140

مريمه في مريمه في	متضمون	نهين
٩٨	ووده - وین - پنیر - تلهن - کهی ، مبکر انڈے گوشت - گروے - مفز - جمیل	1pr
10 6	اناج - كيهول - آنا - ميده براني -	اهر
110	چا ول - جوار - جو - بجو لم - کمپو - کُلّ - السی	1~1
1 km bro	والیں یہ مشر، کھلیوں کے بہی بھری دارمبوت	14
	ساُّل ۔ مببل	
1 hm 4	كووس وارجرين أورزمين دور سبدران نيل	10
	فہوں۔ بیاے -مصا کے سی راک کا انتخاب	
باسا	ہندوستانی توراک کے نقفی ادر ان کے رق	19
	تحریث سے طربیتہ - سندوستان بیں رہنے	
	و اے انگریروں کی حوراک کے نقص	
100	دائت	۲-
11/9	خوراک کی گذرگاه - درست نسم کی خوراک	41
100	خراک کی مقدار موزول اور تا موزول توراک	44
145	عام اشباء غررونی کی غذا کبیت، کا نمتین	py
ļ	نصا وبر	
	خوراک کو ستاره	
14.	اناج کے دائے کے اندرونی نصف	.
	** - **********************************	



ہندوستان میں کروٹرا آدمیوں کے سفے سب سے اہم سوال یہ ہے۔ کہ پریٹ کھر کر کھانا کمے بیکن تعلیم یافتہ انجوالاں کو اس بات کے سمھنے کی حرورت ہے ۔کہ غذائبت سے اصلی معنی کیا بي - اور النبيل اپني خوراک جو پھے ميسر ہے کن اصولول بر انتخاب كرني جائه وه ك بيى فائده اللها سكين - اور دوسرون كو تجي سمجما اس ستاب بیں ہم بتائیں گے کہ خوراک کا مدعا محض بييك بيمرنا بي لهيي بيد- بلكه داغي اور جهانی نشو و نما کو درجه تکمبیل تک پهنجانا ہے۔ تاکہ ہم اپنا کار و بار بہتر بن طراق سے سرانجام دے سکیں - علادہ ازیں ہم یہ بی بتائیں سے کہ ہمیں کیا کیا چیز کھانی چاہئے۔ اور کیوں ۔ حفظان صحت کے جھ بڑے اصول بين - يعنى ذاتى صفائع ركهنا عمرو و نواح كوصاف

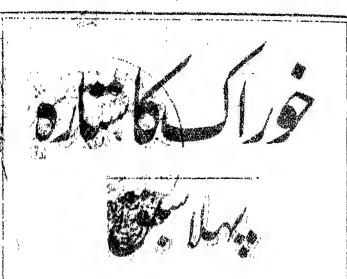
ستقرا ركمنا - صاف موايين سائن لينا . صاف پاني بينا وهوب ك صحفت مجنن اور بكك كن خواس كو فالده الفانا- اوراعتدال کے ساتھ عدہ صاف غذا کھایا ۔ نیکن غرراک سے بڑھ کمران می سے کوئی ایک اصول ایسا شہیں جر انسان کی سمت اور بہودی کے ساتھ اس قدر والبننہ م، پ

ہانے یاس یاوری وگوں رمینداروں مدرسوں رکوں کے سی غابول كى بيشار حيطيال أنى مي اور ان مي المدل سفيه وروات کی ہے کہ خوراک کے معملی صحیح وصول بنا نے یامیں ہم سردیک چیشی کا علیحده علیحده جاسیه شمیل دست نشکه اور امیرا کریت بس ک پیرکتاب سب کا میموی جواب تسوّر کی جائیگی این مین دن ان سادی انتیاء خوردنی کا ذکر کیا گیا ہے جو فذیت سے باہے گئے میاکی بین ادر من سے مناسب استعال سے بیل ادر بروں سياكي تمام دنه ديات دري جو ساتي بين +

إشدون ي سين مرود الم الحق اليي تولك براكداره مرفع بين حين مصهرت، اور طاقت کانگر شہر رہ سکتی ۔ اپنی بہیدوی سے کیت لاڑی سيته كولوه البيي غذا كمائين بوحهماني حرورمان مكمل الور مدحمتا كريسك معیل اصحاب نشاید بد اخترای کری که نرمیت کی دید سے ابتد شان کے لوگ اس تناب کے اصواول پر کاربند شیں ہو سکتے۔ بہ بیشک درست سے میکن جارست قیال میں تقنص کو رفع کردے سک سنخ الدابيركى واتفنيت الاذمى شرط سے مد

> ياسينير الشني شومل كثور ب د مسکیرس

ELEPA BUL- 10



رہے ،یں - مثلاً دل ہر وقت حرکت کرتا ہے. اور خان کا دورہ جاری رکھتا ہے۔ بیمیر طرب سانس کے ذریعے صاف ہوا کمینیجے ہیں ۔ اور غليظ موا ياسر الكاسطة بيس - معده اور انتزميال کھانا ہفتم کرتی ہیں۔ اور خوراک کے مفید اجزا جنب کرتی بین - بعلد اور گردے نواب ماده خارج كريني بين - يتم اعضاء كو بلاتي خلاتي میں اور دماغ ان سب حرکتوں کا انتظام رکھتا ہے ۔ ان حرکات اور افعال کا یہ نتیجہ ہوتا بے کہ رگ و ربیتے میں برابر توڑ پھوڑ یا شکت و ریخت جاری رستی ہے - اور اس مرمت اور درستی کے لیے ہر دقت مصالحہ کی ضرورت یتی ہے - بیں خوراک کا اول مدّعا بالبدگی اور کی مرمت کے سے مصالحہ دیتا کرنا ہے۔ پیند جسانی حرکات کا اویر ذکر کیا گیا ہے. ان کے چند افعال ایسے کبی ہیں جن کا ہمیں تك نميں ہوتا۔ آگر كوئى يو بھے كر ان كى علم تال سیں ہونا۔ اس وی بد بر اس کی کماں سے آتی کمیل سے آتی کا کا تا ہوں کا ہے ۔ نو جواب بہ ہے ۔ کہ خوراک ہی بہ طاقت سیا کرتی ہے۔ یس خوراک کا دوسرا بدعا حسم کے افعال وحرکات کے سطے طاقت ہم پنجانا ہے

جس کیمیائی عمل سے خوراک طانت بہیدا کرتی ہے . اس کے ساتھ حرارت بھی پیدا ہوتی ہے۔ اور اس حرارت سے ہمارا جسم سرم رہتا ہے ، عمار ت کی تسم کے عمار ت کی تسم کے مصالحہ کی عنرورت ہوتی ہے۔ مثلًا بنیاد اسے الے پھر - دیواروں کے لئے اینٹیں - دروازوں اور کھاکول کے لئے لکڑی ادر چھت سے لئے کھپریل وغیرہ - ببکن سب حانتے ہس کہ یہ مصا محہ بیجان ہے۔ اور از تود مکان کی شکل اختیار نہیں کر سکتا ۔ کاریگرول کی ضرورت ہوتی ہے۔ پہنگھ سنوادے کے لئے سنگ ساز۔ چائی کے لئے معمار۔ لکڑی اور لوہے کے کام کے لئے بھھگی اور لولار درکار ہوتے ہیں - اور یہ بھی طاہر ہے کہ جیبا انتہا یا بھا مصالحہ استعمال کیا عائيگا - اور جيت اچھ يا برے كاربگر لگائے جائیں گے۔ وبیسے ہی مکان اچھا بڑا بانہ رکھا ش گرا تعہبر ہوگا۔ بعینہ بھی حال ہمارے جسم کا ہے۔ اس کی بالیدگی اور پرورش کے لئے مصالحہ کی بھی ضرورت ہے۔ اور کا ریگرول کی بھی جبيا ہم پيلے ذكر كر آئے ہيں - يہ مصالحہ غرراک بھم پہنچاتی ہے۔ اور ہمارے عبهم کی

بيد ومين اور صحت ابكى غوراك بير منحسر کاریگیرول کی بابت یہ ہے کہ دیسے تو اصلی سماد ده جال مخش طاقت سے جو ہمادی درندگی کے ساتھ والبشہ ہے۔ اور عس کو جید منتکنی كمتا بياسية - مُل شايد برعام الود بهد معاوم اله ہو کہ یاتی کاریکیر کیمی خوراک سے ہی مالال ہوتے بیر - اشیاب انگریزی زبان میر، ونامیخ کفت بین اور چوکک ہے ایمانی کے اللہ شاہیت الازمی ہیں النسين يبيو أوصار كمنا سناسب وكا والامين فقائص کے میں - لینٹی ۸ ، ۸ ، ۵ ، ۵ ، ۵ ، یا بی اور می سک میں - بینی ۱۸۰۸ م ۱۹۰۰ م ۱۹۰۰ م ۱۹۰۰ م E - اور می المت کاریکروں کی سرے یہ ایک ایس کی بالبيدكي - بيددرات أور دراتي بين أبياً أبياً "تعلوس لسحام سرمنظ ہیں ۔ مختصراً دلیانیان ۸ کا انٹر شامس طور پرم تلحول - پاییپهطرول - محدست اور انترلول بر بوزا بها وتامين عال وماغ وكون يكوشن اور ول معدمه اور انتشرول ك يالمول ير والعامن کا فول پرراور دامانین ۵ که داشتول اور بادیدل ير - صحيح اور مكمل غوراك مين بير نمام وثابين اور سرقسم کا مصالحہ موجود ہوتا ہے ۔ لیکن لا مناسب اور ناکشل خوداک میں نه کافی مصافحہ VITANIA OF FUTAL FORCE. OL

بوتا سبت مد اور عركافي وفايين - اس وجد ست تھیکسا طور بر جسم تی پرورش نہیں ہو سکتی۔ يتنبه يه سوتا سبه كر جسم كا كوني ند كوني حطته نافنس ده جانا سے - اور أينا كام فيكيك طور ير الرسك - ين طرح أكر كهيرالي ناقص مهد محسار الكيم مول تو برسابت مين حصن شيكيگي رر کروں ہیں یاتی کھر عائے گا - بعینہ اسی طرح خورآک کے تفاص سے بڑیاں بنتی اور کے ڈول رہ ا اور بدن کو شیک طور بدنس سمار كمتين . واشت كرور اور برشكل ره عاقم سي-چھو فی عمر بس ہی ان بیں کیٹرا لاک جاتا ہے۔ اور نوراک اجبی طرح نهای چانی یانی - بیچھ اليسيد الصاسف ده عات بي - اور اعضاء كي حَرِكتُول مِين غوايصورتي اور صفائي شيي ربيتي -پیمپیمٹریسے کھل طور پر نون کی صفائی نئیس سکر سَلَة - معاره اور النظريال كنزور يرثه جاتى مين -اور المضم خراب ہو جانا ہے یہ بیس نا فنص خراک سے برت سی بیاریاں بیدا ہو جاتی بیں ۔ بن کا مستصل فیکر سے اوائندہ کر سکتے + بشتر بیان کیا کیا سیے کہ خدراک کا ایک مدما عيم ان حرادت اور طاقت ببيدا كرنا ب

تاکہ مختلف قسم کے کام کئے جا سکیں۔اس خیال جسم کو ہم ایک دخانی انجن سے تشبیہ دے مكتے ہیں - انجن جلانے کے لئے سو ملے اور یانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ آگ سے بانی آبلتا م وور محماب ببیدا ہوتی ہے بھاب کے دباؤ سے اکن کے پرزے چلتے ، بیں اور ان سے بیٹے حركت كمية بس - اور اتنن طلخ لكنا ب - الخن بننا نبيز حلايا حاك ادر جتنا زياده يوجد السط کھینچنا پڑے اتنی ہی زیادہ بھای کی عردرت ہوتی ہے ۔ اور زیادہ کوئلہ خرج ہونا ہے عمیم میں میں ایک فسم کی آگ جس کو جیو آگنی کمنا جاستے . موجود ہے ۔ اسی سے بھارا بدن گرم رمثا ہے اب اس الله الله کو قائم رکھنے کے لئے ابندامن درکار ہے - اور بیر ایندھن ہاری خوراک کے ده جند بعنی چری ادر کاربو ایر کیش بهم بهنوات بیں ۔ دوسرے لفظول میں کویا ہماری ابندس خوراک ہیں ۔ انہی سے جیو آگنی طاقت بیدا کرتی ہے اور س طاقت سے جسمانی انجن کام کرنا ہے ۔ بو یانی سم بینے ہیں وہ بھی اس طافت سے بیدا رسے بیں بہت مدد دیتا ہے۔ اور برظاہرہ CORBOHYDRATES. AF FATS.

جس فدر رهیس زیاده کام کرا پرسے أسى فدر ابند سني خواراك كي ہمیں صرورت ہوگی۔ سورج کی ننی بھی پمیں طافت بختنی ہے۔ اگ بغیر مواکے نبیں جل سکنی ہمارے جمانی انجن کی اگ کے کے بھی نازہ کھ ہوا کی ضرورت ہے ۔ ادر جس طرح دسوکتی سے اگ وہکائی جاتی سے ۔ اسی طرح کھیجھ طے ہماری جبو اگنی کے لئے ہوا کھینجنے ہیں ۔ اور جیسے آگ سے انجن محرم ہو جاتا ہے وبید می اس ساگ سے بارا جسم می گرم رہتا ہے۔ لیکن اس خیال سے کہ ہماما جسم ازیاده گرم نه سو جاسط - خون زیاده گارشها نه ہو جائے اور جلد بالکل خشک نہ ہو جائے اس بات کی صرورت سے کہ ہم یہ افراط یانی پیٹیں ۔ خلاصہ بہ کہ تازہ ہوا ۔ روشنی - پانی اور خوراک یے چار چیزیں ہارے جسم کی بالبدگی۔ درستی اور صحت کے لئے اور سماری عبمانی حرکات کے لیے نہابیت لازمی ہیں - ان کے علاوہ ورزش اور نبیتد بھی ضروری مشرطیس بیس - مگر اس کتاب میں ان کا ذکر نہیں کیا جائے گا 🖈 اله بيني آكسيجن - دع O seyger

خوراک کے لائری جذو حسب ذہل ہیں اور المحدیث کاربو ہائی رہیا وٹا ہیں - محدی عمیناک - جبری کاربو ہائی رہیا وٹا ہیں - ہر آیاب جزوکا ابیب دو سرست سے تعنی سبے - اور ہماری خوراک ہیں یہ با بخول جزو مناسب فسم کے اور مناسب مقدار ہیں ہوسات بیائی است ان انتیاء خوروتی ہیں جو قدرت اللہ ہما دست کھائے ہیں اس بیائی میں اور مناسب کے ایک ایک ایمی است کو ایمی ایک ایمی ایمی ایمی کوئی ایک کھائے ہیں ایمی نہیں ہوئی وہائی ایک میں ایمی ہیں ایمی ایمی ایمی ایمی کوئی ایمی انہیں ایمی ایمی کوئی ایمی کوئی ایمی ایمی ایمی کوئی جزو ہماری خوراک ہیں موجود ہول د

proteins d Mineral saics d'

ووسراسني

جمازرانی بین سارے ملاح کے سخوراک کاسنارہ رہا ہوئے ہیں - اس کتاب کے اور یہ اوّل صفح پر ایک سنارہ بنایا ایا ہے۔ اور یہ فرداک کے متعلق ہماری رہنمائی کرے گا - اس بین دنیان کی فوداک کے تنام جذو دکھائے گئے ہیں - اور یہ جزوجیسم کی صحّت - بالیدگی - پرودش اور پر مختلف جیمانی افعال کے لئے لازمی طور پر درکار ہیں +

درکار ہیں بو بہ بیروٹین آیک سرخ رنگ کا دائرہ ہے۔ یہ بیروٹین ظاہر کرنا ہے۔ بیروٹین وہ مصالحہ ہے جس سے گوشت - دماغ - جگر دل ادرگردہ دعیرہ اعضاء ہینے ہوئے ہیں - ادر جونکہ گوشست کا رنگ سرخ ہونا ہے - اس لیٹے بیروٹین کا رنگ بی سرخ رکھا گیا ہے - جالاروں سے حاصل مشدہ خوراک اور نباتاتی خوراک دولوں ہیں بیروٹیں بائی ا جاتی ہیں - اس بات کو داضح سریانے کی غرض سے مفید ہیں - اس بات کو داضح سریانے کی غرض سے مفید ہیں - اس بات کو داضح سریانے کی غرض سے مفید ہیں - اس بات کو داضح سریانے کی غرض سے

بیں - جبواناتی بروتین دودھ محکوشت انڈے مجیلی وغيره مين كبشرت يافي باتي بين - اور نباتاتي بيروس بهاول - گندم - بَو - مَلَى - بِين ويتره اناجول بين اور خشک مبوول - سیری اور بسلوں بیں ملتی ہیں ، یروٹین کے سرخ دائرے کے محدد اماب بنال سا سفید ملفه سے یہ معدنی شکول کو تلا ہر کرتا ہے ۔ یونکہ یہ نمک مثلاً معدلی لیانے کا نمک اور چینا وغیرہ سفید رنگ کے تے ہیں - اس کھے اس صلفے کا رنگ سفید رکھا گیا ہے۔ ہیوں اور وانتوں کی بناوٹ کے معدتی نمک لازمی میں - علادہ ازیں یہ خوات ال کی صاف رکھتے ہیں۔ ان کے اور کبی کئی فالدُے ہیں ۔ جو ہم بابخیس سبق میں بیان سرینگ خمك تقريباً برقسم كي غداك بي موجود بين -يكن يصلون أور سبرلول بين زياده مقدار بين ملت بين + سفید طفے کے یاہر ایک اور بیتلا سا زرد رنگ کا صلقہ ہے ۔ یہ خوراک سے تبیسرے جذو بینی چریی کو ظاہر کرتا ہے - اور اس کا رنگ زرد اس کے رکھا گیا ہے کہ جسم کی جربی اور عام طور پر چمین دار غوراکین منتلاً مکھن وغیرہ زرد رنگ ا

کی ہوتی ہیں - بروٹین کی طرح جربی بھی دولوں سم كى سوراكول ميں ملتى ہے - يعنى ساناتى فوراك میں کھی اور حیواناتی غوراک میں بھی - ہمیں ان دونو میں سے جرنی حاصل کرنی جائے ۔ اس ت کو طاہر کرنے کے لئے زرد علقے میں الفاظ اور مسجواناتی الکھ دیائے گئے ہیں سے سٹوشت کی جہ بی مکصن - گھی اور مجھ کی کا ننیل حبواناتی چربی كي تأليل بين - جو نوراك بين استعمال بوتي بين اسي طرح يناسبني كلي - كوكوهم - مبسا تنبل - سرسول کا تیل - زیتون کا نیل - موٹاب کھلی کا تیل -انسی تیل وغیرہ نیا آتی چہ بی کی شالیں ہیں ۔غوراک میں دوان قسم کی چربی ہوتی عابیت به ندد دائرے کے گرد ایک پوٹا ماکی رنگ کا علقہ ہے ۔ جس میں لفظ کاربوہائیڈریٹ درج ہے، کاربوہ سُبٹدریٹ دو قسم کے ہیں۔ نشاستہ اور چینی. یہ کھی چربی کی طرح ایندھن غوراک ہیں۔غوراک میں جربی کی نسبت کاربوائیڈریٹ کی تعداد زیادہ مونی جاسئے اس منے خاکی صلفہ زرد دائرہ سے چوٹرا دکھا ما گیا ہے ۔ کاروہ شیدریٹ لکڑی کے برادے کی طرح حلدی جل جا۔ ہیں۔ اور جربی بڑے پوروں کی طرح دیر میں جلتی ہے کارونا شاریط جرنی کے تھیک طور بر چلنے میں مدو دیتے

ا س ربیسے براوہ پررون کے چلنے میں مرد ویا ہے۔ كاربوط مُيدُريث ان تنام توراكون مين باك عات يبي . بو ربين سے ماكني بير، - اس سلخ اس ملف فسمر کے اناجول كا رئاك فأكي ركها بيت - مختاعت سنلًا جاول - كندم - بَهِ - كَلّ - حِيدُ وغيره اور بشول مَنَدُلُا ﴾ لو . نشكر فندى - زمين فند وغيره بين نشاسنه بكشرت يابا بإنا سهه - اور أيكمد - بهنندر اور كيلول حاکی واترے کے باہر شیا رگاب کا ایک بڑا ملف ہے۔ یہ یاتی کو ظاہر سن ہے جسم کو یاتی کی نیاده مفتدار ورکار سید - اس سائ بیر صفنه بهت برا رکه ایا سد - اور است بنیا رنگ اس سایع ویا سید که جان بانی زباده مفدارین جمع ہو وہ اسمان کے عکس کی وجہ سے بیلا نظر آتا ہے+ يا تخويل فسيم كي وظامين ليعني E · 11 · C · F ، A وٹابین ظاہر سمیسٹ کے لئے خواک کے منابست یں سے یا بھ کرنیں کاتی ہوئی دکیا ہی گئی میں ا اگر ممکن ہو سکتا تو یہ کرنیں شارے ہیں سے گرزرتی سونی دکیها نی جانیں - انسیں تختلت رنگ د اے سی بین سیانچہ A اور O دیا بین کی كرنيس ندسه رئاك كي ييس - وج بير سبت - كم يير

زیاوه نشه تردو رئاب کی نوراکوں مظل حیوانانی جربی دودر - مکسن - کس - اندست کی وردی - مجلی کے تیل گاج - ٹماٹر - ٹکرنندی – کیے اور ویگر زرد رنگ کی جڑوں ہیں بان جاتی ہیں۔ و اور ع وٹامین کی کراؤں کا رتگ اس سے ٹاکی رکھا ہے کہ بیر کارنونا شیڈررہیٹ وائی غوراکوں میں مثلاً، جاول - طنندم - ملَّيَّ - جار - بيئة وغيره اشياء مين فراط من من بین د c و تا بین سینربون منتلاً بندگوی شلفه کی گندلول ، کیانس کی ابه شیلون - جیر کی کونیلول . میں کیٹرٹ پائی جائی ہیں۔ اس ملے ان کا دیگات سیٹر رکھا ہے۔ ائی رور قسم کی خوراکوں میں بھی يه والمامين للتي البيل لبيكن يونكه مندرجه بالأخداكول میں ینہ تربادہ مفدار میں یائی جاتی ہیں۔ اس واسطے ان کے رنگ ان بی خوراکوں سے مطابق

یہ بانچیل شرفیس آبیں میں ملی ہوئی دکھائی گئی ہیں - اس کا مطلب یہ ہے - کہ مختلف وٹامین علی ملا سر جسم کی پرورش اور درستی کا کام مرتی ہیں ہ

اس خوراک کے متارید میں پیروٹمین - چمریی کارپوائیڈرسیٹ ، معدنی ٹمک اور یا کچوں فسم

کی وٹامین شامل ہیں۔ اتنی اشیاء سے ہمارا جسم بھی یٹ ہوا ہے۔ اس لئے خوراک بیں ان سے کا مناسب مقدار میں ہونا لازمی ہے۔اگر کم مقدار میں ہو او خوراک نا مکتل سے ۔اس خوراک کے ستارے میں یہ تمام جزد تقریبًا اسی سبت بیں دکھائے گئے ہیں رجب نسبت بیں یہ کمل نوراک یں ہونے جاہئیں ہ آگر ہم اس خوراک کے ستارے کو بخربی باد ر کھیں اور اس کے مطابق اپنی غوراک کا انتظام كريس تو جو سامان سمين عبهم كي بالبيد كي ورستي اور طاقت کے لئے درکار ہے - وہ سب ملت رسیگا اس كا مقصل بيان أثنده سبقول بي كيا جا شيكا ا گلے سبق میں ہم ہوا۔ پانی اور دھوپ سے قائمت بتایئی گے یہ تيسراسيق

خوراک کے ستارے میں وٹامین کی کمفل کے درسیان پا پخ اور چھوٹی نیلے رنگ کی کرنیں د کھا ٹی گئی ہیں ۔ ان کا درمیانی اور کیلا حصت ری ہے ۔ نیلا حصتہ ہوا کو ظاہر کرتا ہے ۔ سنری حصته سورج کی مشعاعول سی بواسے ترسيجن حاصل كرية مين - سورج كي شعاعين لی بوا میں سے محزد کر ہمارے جسم تکاب پہنچتی ہیں - اور درخت ان سے موثر مورسوك ليخ مختلف قسم كي غوراك پيدا كريات بين + سانس کے ساتھ ہم اسے پھیچٹروں الي بوا حميني بين - بوا بي سمين سي ہوتی ہے۔ یہ ہمیں نظر نہیں آتی ۔ مگر ہاری جیو ئن کے لئے لازمی ہے۔ اس سے بغیر ہمادی زندگی فاکم نمیں رہ سکتی ۔ پھیپھطروں میں قول دورہ کرتا ہے - اور ان کی بناوٹ اس طرح کی ہے کہ دوران گردش میں جس قدر اسیجن خون ہیں سما سکتی ہے وہ مہوا میں سے خون یں جذب ہو جاتی ہے - ادھر معدے اور انتزایل

میں سے خارج ہو کر ابندھن خوراکس خان س ں حیاتی ہیں ۔ اس طرح سیسیجن کی مدد سے ابنیطس غوراکیں جسم بیں حرارت اور کام سرنے کے لئے طاقت ببیدا سمه تی میں - ببر سب جانتنے میں کے جمال آگ ہوگی وہاں دصوال کھی ہوگا - جید آگئی میں سے بھی اباب فشم کا دھوال نکات ہے۔ بد دھواں نرمبرملی گبیسول کا ہے۔ خوان ان تریشر گبیبول کو حذب کریسے بھیبھٹرول میں سنے طانا ہے۔اور واں سے سانس کے ذریعے بیا گیسیں تارج ہو جاتی ہیں ۔ اور ہوا کی حرکت سے ساتھ حسم سے دور چلی عیاتی ہیں ۔ بعد ازاں یادے انہیں مذب كر بين مين - أكر سم كرك مين دروازك اور کھوکیاں بند کریے سوئیں تو نقورٹری ہی دریہ میں ہوا ہیں آسیجن گیس کم ہو جائیگی اور مُتصر گیسوں کی مقدار بڑھ جائے گی - اسی طرح مند ڈھاک سے سویے سے زہریلی گیس سائس کے سائف بهييج طرول مين دوباره دافل سو ماتي سي-اس ملاب سی بهت لوگول کو مند طیعات کرسوسے کی ٹیری مادت پیری ہوئی ہے۔ اس سے باد رکھتا بیاست که وروازست کودکیاں بند کرکے کمرست سك اندر سوسك سيء يا مند وهناب كر سوسك

سورت کی روننی شبانات کی زندگی کا دار و مدار اسورت کی روننی شبانات بر ہے اور نبانات کا التحقال سورج کی روننی پر کیا انسان اور کیا جوان یا نو نباناتی پیدادار کھا کر گزارہ کرنے ہیں ۔ یا اور بھل بھول کھائے والے طافرول کا گوشنت با دووھ استعمال سرنے ہیں ۔ یودے زمین اور بیوا ہیں سے جڑ اور بیول کے ذریعہ اپنی خوراک ماسل سرنے ہیں ۔ اور بیول کے ذریعہ اپنی خوراک ماسل سرنے ہیں ۔ اور بیروشین ۔ جربی ۔ کارفوہ ائیڈریٹ اور اور معدنی نمک بھی

زمین میں سے جذب کریتے ہیں۔ یہ بات بھی باد رکھنے کے تابل ہے۔کہ حیوان اور یودے ایک ووسرے کے سع خوراک میا کرنے ہیں۔انسان اور جوانوں کے جسم سے جو فضلے اور کیسیں خارج ہوتی ہیں ۔ وہ درخوں کی خوراک ہیں گوما جانورول كا خارج شده ماده بدريعه نبامات اشان اور حیوان کی غوراک میں تنبدیل ہو جاتا ہے ۔ علاده انین درختول کی زندگی اور نشو و نما کا دار و مدار سورج کی روستنی پر ہے - بلا سورج کی روشنی کے درختوں کے سیر بیتے حیوانات کی خارج مننده محبیسول کو کاربود شیدرسی بین زبل سی کر سکتے - مختصراً یہ کمنا بچا ہے ۔ کہ نسان کی طاقت وه اور حرارت بخش خوراکول کا اصلی مخزن سورج ہے - اس کے ملادہ سولیج کی کراؤں بیں صاف کرنے کی بھی بڑی خاصیت ہے ۔ چنا کچہ نعصان دہ جراتیم دصوب میں بدت جلد منابع مو ماسے بیں - سورج کی روشنی کا ایک اور بھی فائدہ ہے ۔ اور دہ یہ کہ اس کے ذرلعہ ہمارے جسم کی وٹامین نیار ہوتی ہیں ۔ ما صکر وامین ۵ بو ہماری بریوں کو مصبوط باتی ہے - اس ملک میں ہو کتے وصوب میں کھیلتے

رہنتے ہیں - ان کو حمیمی کربیل کی بیجارمان مہیب ہونیں - برعکس اس کے بھو بہتے اندھیرے کمرول بین بند رہتے ہیں اور صرف شام کو باہر شکلنے بیں - یا جو ایسے ملکوں میں نہیں ہیں - بہال سورے کم نکلت ہے اکثر ٹریاں کی طرح آیک فاص بایری رائش بن میتلا رسینت بین اور ان کی پذیان کمزور اور نیزهی مبو جاتی ہیں - بیروے میں رہنے سے بھی راد کیوں کو سی نفضان پنچتا ہے۔ بھی وجہ ہے کہ کشمبر میں بدت سی عزمیں ہی بیاری سے تکلیف اکفائی میں - البی غوراکیں جنیں دہابین ۵ نیاده مفدار می بو ایس مربینول کیلئ مفید بین بین یہ نوالیں ہر دائد آسانی سے نہیں س سکتن ۔ سب سے سہل طرافید ہی ہے۔ ہر روز تفوری دیر نظے مدن دھوب سیکی جائے، سورج کی روشنی بین دو قسم کی کرنیس بهوتی - ایک نسم کی میں دکھائی ادینی میں دوسری کی دکھائی تہیں دیتیں ۔ سخہ الذسمہ فسم کی رنیل ہارے میم پر فاص انز کرکے والمین د یدا کمرنی ہیں - اور اس کی وجہ سے نہ صرف به سه سماری مربال کمزور نهب رسنیس ملکه کیدورور رگول اور غون میں تھی طاقت پینچتی سبے۔البنہ آئر تخنت دهوب بین زیاده دیر رمنا برطه ب

سی دو بانین فاص طور پد باد دینے کے قابل ہیں - اول یہ کہ سورج ہمارا بڑا تہربان دوست ہے ادر دوم یہ کہ سحت قائم رکھتے کے لئے ہمیں دھوپ کا مناسب استعمال کرتا ما سے میں دھوپ کا مناسب استعمال کرتا ما سی دھوپ کا مناسب استعمال کرتا میں دھوپ کا مناسب استعمال کرتا میں دھوپ کی مناسب استعمال کرتا ہے۔

افی این جسم کا برت بڑا جڑو ہے۔ دس عقم کو تعجب ہوگا۔ کہ حقے خون میں نو حصے بانی ہے۔ اور گوشت کا بین جو تنین چو تنائی حصّہ بانی ہے ۔ نون اور اعضا میں جو بانی ہے دہی ہماری ٹوراک کو جسم سے مختلف بانی ہے ۔ اور دہی ہر بابہ سے فابید مقتوں میں بینچاتا ہے ۔ اور دہی ہر بابہ سے فابید مادہ خارج سرتا ہے ۔ اور دہی مراحی کی مانند جسم میں بھی مسام ہیں ۔ انہی مساموں سے فرادہ گرسول میں بھی مسام ہیں ۔ انہی مساموں سے فرادہ گرسول میں بھی مسام ہیں ۔ انہی مساموں سے فرادہ گرسول

میں پسینہ یاہر نکات ہے۔ ہنیا ران ہیں سمہ اٹرنا ہے۔ تو بدن کو تھنڈرک پیٹھیتی اس ملک میں بجد بجد جانتا ہے کہ صراحی کا یا نی ائی وجہ ست طفال رہنا ہے کہ اس کے مسامول میں سے یانی باہر رستا اور بخارات بن سمر الرانا رستا ہے۔ کھیبیطوں کے ذریعے بھی ہانی تاریج سوتا ہے۔ اس کا نجرب نف سانی سے سر سنتے ہو۔ آباب کھنڈا شیشہ منہ کے سامنے رکھو اور بابر کی طرف سانس ہو۔ شبشہ پر یا فی کے قطرے نظر ایش سے مگردے بھی پیشاب کی صورت یں یانی فارج کرتے ہیں ۔ اور اس یانی نے سائخ بنفتول اده بوحسم کے کام کریے سے یدا شوا ہے محل جانا ہے۔ اسی طرح انتظابی ل کے ذریعہ بھی خوراک کے ناکارہ حصے بعنی پانا ش کے ساتھ بھی بانی فارج ہوتا ہے گویا جسم سے مختلف حقول بين سے گزر كر بإنى لفاعان الله مادوں کو ماہر لٹکال ویتا ہے۔ اور جسم کی سوائی كر دينا سب - بياس اس بات كي علامرت سب کہ جسم کو بانی کی خرورت سے ۔ بدت سے لیگ كافي مفدار ميں باني شين بيني رسينے رستيج بير سوتا ہے کہ ان کا غن غلیظ اور گاڑھا رہنا ہے۔ نوراک ا

اچی طرح سمضم نهیں مہوتی ۔ انترامیاں درست الت میں نہیں رمہتیں - جسم غیر معمولی طور پر گرم رہنا ہے۔ اور جسم کی صفائی اجبی طرح شیں ہونی ۔ ہمیں جاہئے کہ ہر روز صبح الطّنة تی اور کھانے کے کچھ دیر بعد ایک دو گلاس کشنڈے یانی کے ضروریی ابا کریں - باہے بیاس ہو یا نہ ہو ۔ سمج پانی پینے سے انترابیل کی حرکت درست رہتی ہے ۔ جسم کی اندرونی صفائی بیردنی سفائ کی نشبت زیادہ صروری ہے۔ بیماروں کو کھی یانی بہ افراط دیٹ چاہئے ۔ اور بیوں کو کھی ﴿ کے لئے صاف پانی استعال کرنا جائے کیونکہ غلیظ پانی میں سنگ فشم کے جراثیم ہونے ہیں ۔ اور ان سے خطرناک منعدی امراص مثلاً اسهال ييجيش - سيهنه وغيره لاحق موعات بن شہروں اور آبادیوں کے نزدیک ندی - نالوں-تهرول ـ ناليول ـ تالابول وغيره كا ياني ناياك بوتا سبے ۔ اور غیر محفوظ کنوٹل کا یانی ہی قابل استعال شہیں ہوتا۔ بینے کے لئے بالکل صاف یانی حاسل كريًا جِائِئَ . اور كِيم المثنياط كم سائف صات برتنوں میں رکھنا جاہت ۔ اگر بانی کی باکیزگی میں ضیہ ہو تو بوش دے کر اور ٹھنڈا کرکے بینا

 بوي المان

مناليل بين - ممارا جسم جهروف چهوال ذريكي سے ال کریا بھا ہے۔ بالبدئی کے ارا اللہ میں کروٹر ایک ڈرے نیٹے رہنے میں ۔ ان کے بنانے کے لیے پروٹین لازی ہے۔ علاوہ ازیں يُراف ذرول كي مرمت مين كيي به دركار الدي ہے ۔ غرضیکہ جیسا پہلے بیان کیا جا جکا ہے بردشین جسم کی تعمیر کے لئے اور جسم کو لحا ذت بخشنے کے لئے نہایت طروری مصالحہ ہے ہا۔ پروٹین ہر ایک زندہ جیز میں پائی جاتی ہے تواه به چیز حیوانات میں سے ہو با نبانات میں سے - البتہ حیوانانی پروئین نیانانی پروٹین سے مختلف ہے ۔ اور انسانی میسم کی پروئین ان دونو سے تدرے مختلف ہوتی ہے۔ پروٹین کے اللهاره جنو اس م اور کوئی سی پرولین جبول ته لى عائے۔ وہ انہیں المارہ بی سے چند جنو کا ركب بوگى - مختلف فسمر كى بيروثين بن الهاره

برو سے اسی طرح بنتی ہیں۔ حیس طرح حروف سے انتاعت الفاظ بنتے ہیں ج منتم راک کی حیواناتی اور نیاناتی پروهین انساتی عبهم تي بيدويين سے منتلف بين - اس كئے معدے اور انتراول میں ادل ان برویس سے مختلفت اجزاء علجده علمیده مو جانے بیں۔ اور تاہر دویارہ مل کر انسانی جسم کی پروتین میں شدیل سو جاتے بیں - جو جزو اس طرح س کر سارے کام شہر ہ سکت وہ یا تو قطل کے ساقة خارج بهد جانتے ،میں با چربی اور کاربی بابیت کے ساخة بل کر حسمانی طافت ببیدا کرتے ہیں ب بعض پدوٹین ایسی ہیں جو باسانی ہارے کي پيدڙين ميں شبديل ۾و جاتي مين - إور جين مشكل سے نبديل بوتى اين گويا چندسم کی پروٹین انسان کی تبیدت کے حوافق ہیں۔ اور چند نسیتاً کم موافق میں - اور باتی نا موافق بين عام طور پر حيواناني بيروهين زياده مواتن بير - اور شا"ناني بيروشين كم هوافق با ما موافق ہیں رکبونکہ یہ انسانی جسم کی پروتین سے زیادہ مختالف ہونی سبے + بیس یه لازمی به که بهاری غوراک بین خاسکه

زمان باليدكي بين بيرو بين شرف كاني مقدار بیں ہونی چاہے - بلکہ مناسب نسم کی بی ہوتی چاہئیں۔ البنہ یہ نہیں سجھنا چاہئے کر کم موافق یا ناموافق پیروٹین کسی کام کی نہیں۔ بات یہ ہے ۔ کہ اگر موافق پر ولمین کافی مقدار میں خوراک میں توجود ہوں تو وہ کم موافق یا ناموافق یروٹین کو کھی کام میں سے آئی ،سی - اس کی درجا یہ ہے کہ موافق آدر ناموافق پروٹین دولوں میں بت سے بزو مشترک ہیں - اب اگر موافق بيروتين كاني مقدار مين موجود مبول تو أم موافق یروٹین کے کار آمد جزہ موافق پردئین سے اجزاء سے مرکب ہوکہ انسانی جسم کی پروٹین میں نبدیل ہو ماتے ہیں۔ اس سے یہ جاننا ضوری ہؤا كه حمن حمن انتياء خوردني مين موافق بيروتين ادر کن کن سی حمم موافق یا نا موافق پیرومبین یا پی طاتی ہیں +

ا موافق برونین والی نوراکین بنیر و اندے مردے و

عگر - گوشت - دبالیم مجیسلی - بنتے دار سپزیاں مثلاً

لے یہ انترادیں کے درمیان ایک محلنی ہوتی ہے جس میں سے اضمہ کی رطوبت خارج ہدتی ہے +

یالک اور مختلف قسم کے ساگ ۔ اور نرم کونم ثابت حمیدل کے اسے میں چند موانق پروتین ہوتی ہیں - گر زیادہ تر کم موافق پروفین پائ جاتی ہیں ی ۲- کم موا فن برونین والی نوراکبر اس م ۔ دلیہ ۔ بجو۔ راگی - پولم اور تمبله و دبین جاول - مطر سیم - دال. - فننک مبوے - آلو - دلیبی گاجر - انگرزی گاجر-فم به چفنا*رر به باتقی هیاب به ساگو داند به مخت*لف نشم کے کھل اور سبریاں جس میں سبنرینے نہ ہوں ب ا مياول ـ ميده -مكى اهدر مهدا زيل كالآنا روط ب حيني - حيواناني جيابي، ٨-وه نوراكين عن ميل اور نباتاني سيل مناه وهمن تهين بوتي ارائ كا تيل - السي كا تیل ۔ تاریل کا تیل۔ تلول کا نیل اور مونگ پیلی کا نمیل ک ا داگی - بید لم - کمبو باجرے کی قشم سے انان بان -جو جنوبی سندوستان میں یائے مباتے ہیں 4 ک اور Tapioca (برازیل کا اداردٹ)

صروری پروطین حاصل کرین کے دیا می موافق ببروطین والی خوراکوں بر انخسار رکسنا طردری سبس محم موافق اور ناموافق بهده تبين واني موافق پروٹین والی غوراکول کے سانڈ ملا ا فَا جَاسِطٌ - افَاحِ اور سَانًا فِي غُوراًكِ عِن بين كمر موافق یا نامواقق پردئین یافی حاتی ہیں ۔ ال سكتي ب- اور استعمال رني بيابير ستانی بجویل کو زبادہ تر آناج منتلاً سیندم. بیسے یا کئی کی رہ ٹی کھائے کو ملتی ہے سالن کے وال اور معن اون ت کندری کی سی سیری سے سیری سیدی سیری سیری سیری سیرے من سب ما ويا ان كى خراك مين صرف كم موافق ناموافق پروٹین یافی جائی ہیں۔ اس سنتے ایس کے ن بجیّل کی طرح جنهین دووجه اگوشت به اندّاست اگ کھائے کے سافتہ سطنے ہیں انتدرست نوامًا نئیں ہو سکتے۔ ہندوستانی غوراک میں طرا منص یہ سے کہ موافق پروئین کی مقدار کم ہوتی ہے ۔ گوشت اور انٹسے نو بست سے بھے اس ملک میں ندہبی خیالات سے نہیں کھا سکتے۔ سیکن دودھ - دین - ستی - بنیر وغیرہ کھائے کے الح تو كوئ مديب اعتراس شين سريا - اور أكر

یہ انٹیاء کانی مفدار میں مختلف آناجوں کے ساتھ استنال کی جائیں او عراک ساسب انسم کی مربطے كوئى الله بي كمايا طايع اس سے مجمد فق تنين يرياً .. بدفشمتي ست مارست ملك بين دوده كي به سناسکی سبته به اور بیجن کو ان کی صرورت سے مطابق کافی دوده. نهین لمنا به نبین اگر انسان باستِ أنو كيا شايي كر سك - لوك أكر بيون كي الشرور بإشفاك يادرسه فند يرشهجد لين - تو رياده مفدار میں دورور پریدا سرنا کوئی بازی بات شیں یہ تھے ایک بیان کریٹیگ کہ مختلف اناج سے ساتھ أكر دورس ادر دوده كي يني بيوني بجيزي اور ساك استنسال کیا جائے تو نہ صرت یو کہ موافق قسم کی پیرونین بل سکتی میں - بلکه اور چزو بھی جو ہماری صحت اور تندرستی سے لئے فازمی ہیں عاصل و سلنة بين م غدراک بیں بروٹین کھیاب مقدار میں ہوتی چاہئے۔ نہ بدت ریادہ نہ یست کم ۔ اگر سم ضورت سے نیادہ پروٹین والی خراک مثلًا گوشت ۔ انڈے وال وغيره استقال حرين نو نقصان پينچتا ہے۔ انتزادی میں سٹر کر یہ بہری زمیر بلی اشیاء میں عدي مو طاتي مين - اور بير اختياء غون مين داخل

بوكر سر درو - نفكان اور لبفن ادفات جورون کی سوجن پریدا کر دلتی ہیں 🖟 جبیا پیشتر و کر او چکا ہے - پروٹین صبم پرورش اور درستی کے بے مصالحہ دسیا کرنی میں أَكُر خوراك ميں پروٹين كى كمى ہوگى يا مسينتاً ناموائق يروهمين كي نيادتي موگي - نو حسم كي بناوش ادر صحت ير الرُّ يُرْب محل - قد جهومًا ره عامُيكا - جسم لاغر ہے گا - بیٹے کمزور رہی گے - نا طاقتی - برداشت کی کمی - دماغی اور جسمانی کام کرین سے تفکاوٹ غیره شکایات ظاہر ہونکی ۔ بطرصایا جلد س جائبگا۔ عمر کم موگی - تب دق - ميينه - پيچش - مليريا-كوره دغيره بماريل سے اين تنيس محفظ ركھن کی طاقت نه مهدگی + یروٹین استعال کرنے کے لئے جسم کو B ، A اور c وٹامین کی صرورت سے ۔ اور نبتنی زیادہ يروثين كما في جامع انتى ہى داما بين خوراك بين مونی جاسط - اندازاً خوراک میں گوشت - میکرد انتسے وال اور نشک میوے - سنرلوں اور یملوں کے چکتائی حصتے سے زیادہ نہیں سونے چاہئیں ب بإنجوال سنق

معدنی کاک ایک اور نسم کا مصالحہ ہے۔ بیسے کا مصالحہ ہے۔ بیسے کا کھالے ہو تا کے لیے بیا کا کھالے ہے۔ بیسے کا کھیلے کے بعد بھی ہے۔ اسی طرح انتیاء خور دنی بطنے کے بعد بھی راکھ باتی رہ بیاتی ہعدنی ناک ہو گئے ہیں معدنی ناک ہو گئے ہیں ۔ بیس ۔ بیوں ۔ فاشفورس کے نمک ۔ گزید مام مثالیں بیس ۔ بیوں کھالے کا نمک ۔معدنی نمک کے عام مثالیں بیس ،

ہمارے جسم ہیں معدنی نمک ہمارے وزن کے بیسویں حصے کے برابر ہیں - یہ زیادہ تر بدیوں اور دانتوں میں پائے جاستے ہیں۔ لیکن گوشت یعنی بیطول اور جسم کے نرم اعضائفن اور دیگر رطوبنوں ہیں بین بھی یہ نمک موجود ہیں ۔ اور جیسے ہدیوں اور دانتوں ہیں ان کی موجودگی ضروری ہے، ۔ اسی طرح اعضاء خون اور راوبنیل میں بین کی موجودگی میں بی بھی ان کا جونا لازمی ہے ۔ اگر یہ نہ ہول تو خون اور رطوبنیں ترش ہو جائیں۔ اور اگر خون ذیا ہی ندش ہو جائے تو انسان بیار

بو باتا ہے۔ اور آ۔ زیادہ ترش ہو بائے تو مرجانا ہے۔ اگر فوراک میں معدتی شک المندار مين موجود مول توغون شرش لنمين ہونے يانا۔ نہ سرف بير ملکہ معدفی تماب رست بیشون اور اندرونی اعضاء شدل بسیسترول اور انتظرابيل وغيره كي حركات بين مدد دينة ہیں ۔ ول کی حرکت جس کی وہیر سے ہون 🔐 رسه بدن بین بیاری رمانا سید مدرنی نمک کی مدد کے بغیر نا ممکن سنے العمل تمک بیسے ہیں کم ان کی مدم موجود کی میں اعضارین کافی مقدام بانی کی نہیں کہ سکتی کو رست ابینا کام سرانجام نسین دے اسکتے۔ لین غلیدا ماوہ بن سے فارج نہیں کر سکت معدہ انتزایاں وغيره الأصفح كى رطوبنين الياد شهيل أر سكتين. گویا جیسے خوراک اور پانی کے لبنیر زندگی نامکن يت - وييس بى معدنى منك .ك بغيرمينا محال ہے ۔ تعونت قائم رکھن سکے سے لازمی ہے۔ كه محدتى لمك خوراك مين مناسب مقدار مين موجود بهول ا ہمارے جسم میں بیس مؤننگف عنا صر یائے جاتے ہیں اور ان سے مل مل کر مختلف انشام سے معدنی مک بنتے ہیں بڑے بواے عناهرے نام صب ذیل

بست - تاني - يغيبيم - بجيريم - فاسفورش طند صك - كورين - ان بين كورين - ان بين ے اول وس عناصر تو کھاری نمک بنا نے ہیں۔ اور اخرى جهد نرش نمك - كهارى عمك بناك والى عناصر مين ست سياسيم - يوال سيم - سوويم-قولاد اور میکنیشیم عسم میں زادہ مقدار میں موت بین اور داری بین - باتی یا کی بهت تقوری مقدار بی یائے جائے ہیں نزش نمک بنان والے عناصر میں سے فاسفورس سر تعدر اور کلورین زیاده نشوری میں - حیب کھاری اور نریش نمک خون کے اندر مناسب نسیدت میں موجود مول - تع يد ورست مالت ميں رمهنا ہے - لعني ند اس میں تربادہ کھاری بین مین استے اور ند رياده ششي پ

Sodeim L' popssim L' calceun d' Lithuim L' Maganese L' Magnesium L' Chlorium L' Phasphors L' Baruim L' Flourium L' Silicon L' Jodine L'

اچی خشمه کی نوماک بی به ننام عناصرمناسب النبت بين موجود بوك جاميس - ليكن سوائے دودھ کے اور کوئی ایک نخدا الیبی تہیں ہے۔ جس میں یہ بات یائی جائے ^{ہے} ہم جودھوں سبق یس بتایش کے کہ دودھ میں بھی فولاد کی قدرے ہے ؛ ساگ - آلو - شکر قندی وغیرہ سبزلیاں اور کھلوں ہیں کھاری نمک پنانے والے عناصر زیادہ مقدار میں اور ترش نمک بنایے والے عناصر كم مقندار بين علية بين - بريكس اس كے گوشت ، دال ، فشک میده جات اور اناج مین نرش نمک بنانے والے عناصر کی زیادتی ۔ اور کھاری نمک بنائے والے عناصر کی کمی ہوتی ہے ۔ یا بوں کمو کہ پودوں کے سنر پنوں میں جو معدني نمك زياده مين - ده بيجول بعني اناج ور مبوه جات بین کم بین - بیس به لازمی سے ك جمال كيهول - جاول - يولم - كبو - راكى - كلي-بحُ وغيره اناج - داليل يا موسست زبيده مقدار ين كماسة عانة بول - دال سبر ينة والي ترکارباں کھی زیادہ مقدار میں استعمال کی جائیں۔ سعدنی ننگ منتلاً کبیلسیم - فاسفورس - فولاد-میگذشیه

بگینیز ـ پوٹانسیم اور سوڈیم کے نمک زیادہ تر ندم - جاول وغیرہ کے آوید کے حصتے میں پلیٹے عات بين - اور اگر يه صفت يالكل مكال ديا عاك تو خوراک میں ان نمکوں کی کی واقع ہو جاتی ہے شالًا مشین کے بیاول اور میدہ میں بیہ مما تهیں یائے جائے۔ گیارصویں سبتی میں بیان كيا جاے گا۔ك علادہ ان نمكوں كے والمامين ور پردٹین بھی منبین کے بیاول اور میدہ میں لغ ہو جاتے ہیں ۔ یہ باد رکھنا چاہئے کہ اگر خوراک میں وٹامین کی کمی ہے۔ تو معدنی خمک ور یروطین کی بھی کی موگی - یہی وجہ سے -کہ مشین کے بیاول یا میدہ کھانے سے بریاں کمزور پٹر جاتی ہیں - اور ول - پھیپھھٹرے روے وغیرہ کھیک کام نہیں کرننے ب ہر قسم کے بخار سے خون میں ترسی بارھ جاتی ہے۔ اس لئے صروری ہے۔ کہ بخار کے دوران میں پانی زیادہ مفدار میں پیا جائے ور کیپلول کا رس اور سیزلول کا شور با استخال كيا عاك - اور ترش مك والى غوراكول - سللاً گونشت - بختی اور انان سے پرمینر کیا عبالے به تندرستی فائم رکھنے سے سے خوراک بیں

علادہ اناج - دودھ - ستی - پنیر دغیرہ کے ساگ اور پھلوں کا ہونا لازمی ہے - کیونکہ ایسی ہی جئی خوراک بیں سب قسم کے نک مناسب نسبت میں موجود ہوں گے - لیان اگر اناج گوشت - انڈے - خشک میدہ جات اور اُبل ہونی سبزلوں کی زیادتی ہے - اور دودھ کیل اور ساگ کی کی ہے تو خون ادر جبم کی رطوبات میں ترش نمک زیادہ ہو جا میں گے - اور صحت فائم ند رہ سکے گی - اگھ سبق میں منصل بیان فائم ند رہ سکے گی - اگھ سبق میں منصل بیان کی کی اور مختلف اضیاء خوردنی میں کون کون سے معدنی نمک پائے جاتے ہیں کون

جهطاسيق

معمولی چۇكے كا برا جزو ہے - معدتی م میم انکوں میں سے کیاسیم کے نمک جسم کی ضروریات کے لئے نہایت لازمی ہیں۔ ہڑلوں اور وانتوں کی بناوٹ سے ملئے اور دل کی سرکت قائم رکھنے کے لئے ان کی ضرورت ہوتی ہے۔ علاده ازیں اگر غون میں یہ نمک مد ہوں - تو مدن سے نکل کر مؤن جم تنہیں سکنا ۔ یہ نمک حبیم کو چربی ادر فولاد مناسب طور پر استنمال کرنے میں بھی مدد دیتے ،یں - عام طور پدخوراک میں لیاسیم کی کمی ہوتی ہے - اور اس وجہ سے بجیّل ور بطوں کی صحت اکثر خراب رہنی ہے۔ منتلاً سم کا کمزور ہونا - ٹہرایوں کا ترم رہ جانا۔وانتیں کھرٹا ۔ اور کٹش کی بی**ا**ری اسی کمی کی وجہ مندرج ویل اشیاء میں کیاسیم کے کک کافی مقدار میں تهیں ہوتے:۔ (١) اناج مثلاً گندم - جاول - بولم - كبو- راكى اور

ر4) زمین کے اندر اگنے والی بنرکارباں مثلاً آلو۔ كاجر - شلغم - جفندر - مولى + رس، چینی - مرستے اور ساکودان به رم، بلا مرشی کا سوشت 🖈 اگر ہماری خوراک میں زیادہ نر یہ چنرین شامل ہول نو دیگر معدنی نمک نو ضرورت سے تریادہ س جائيں گے ۔ سيكن سيلسيم كى كمي رہيگى + مندرجه ذيل أشياء خوردني مين كيكسيم بإفراط بإيا بانا ب ـ دده ه - نسى - بنبر - پيط ددوه کا بانی - اندے کی زردی - خشک میوے - دالیں قسم سے کھل اور ساگ ﴿ خوراک میں ان چیروں کو شامل کرے سے کافی مقدار میں کیاسیم مل سکتا ہے۔اس لحاظ سے دودھ سب سے اچھی خوراک ہے ۔ دس چھٹانک دودہ میں بچے کی ضرورت کے مطابق کانی کیلسیم ہوتا ہے ۔ عورتوں اور بچوں کو سردوں کی سبت ازیادہ کیلسیم ورکار سے - ایک پر سے موائ الرام کے کو اپنے وزن کے مطابق المے ادمی کی سنبت سہ چند کیلسیم کی صرورت ہوتی ہے ، باليول اور دانتول كا تمايت لازمي فاسفورس جرد ب اور ان س سیاسیم فاسفیط

شکل میں پائی جاتی ہے۔ اصل تو یہ ہے کہ جسم کا کوئی ذره ایسا نهیں جس میں فاسفورس بائ جاتی مور بغیر فاسفورس ان ذرول کی تعداد بیں بڑھ سکتی ۔ گویا کہ جسم نہیں بڑھ سکتا۔اس سے جسم کی بالیدگی سے لئے فاسفورس لازمی چیز ہوئی ۔ خون میں بھی فاسفدرس کا ہونا صروری سے دوده - سسى - اندول - داول - خشك ميوول -كندم - بوار - بح - يعلم - داكى - بل المم - يالك-مونی - کھیرے - گاچر - گونھی - چیک گونھی - گوشت ادر مجھلی بیں فاسفورس زیادہ مقدار میں یائی جاتی ہے ۔ اور مشین کے جاولوں ، سیدہ اور زمین سمے اندر الگنے والی نرکاربوں میں بہت کم۔ فاسفورس کی کمی سے یاعث ہر ایوں کی بناوٹ نافض رہ جاتی ہے - مگر اس کی زیادتی اور کیاسیم کی ممی سے بی مر لوں کو نقصان پنچتا ہے۔ اس کے کھالے کے لئے ایسی پیزیں بیند کرنی جاہئیں -جن میں فاسفدرس اور کیاسیم دولو بکثرت بالے جائیں * بھی فوراک کا نہایت لازمی جزء ہے۔ فولاد خن کی سرخ رنگت اسی کی دھ سے ہے نولاد کھیں پھڑوں سے سکسیجن نے کر بدن سے د د سرے حصّدں میں پہنچانا ہے - اور اس آسین

سے جسم کی آگ تھیک طور پر تائم رہنی ہے۔ اگر خوراک میں کافی مفتدار فولاد کی مذ ہو نو تکان اور کمزوری محسوس ہوگی ۔ جوانوں کی نبدت برصح ہوسے بی اور عورتوں کو اس کی صرورت زیادہ ہے ۔ جالورول کی چربی - مختلف قسم سے ننیاول-چینی - منتین کے عادوں اور میدہ میں فولاد بہت تم س**ے اور** مندرجہ ذیل اشیاء خددنی میں نایادہ سوتا ہے :-عگر - سرخ گوشت - انڈے - دالیں - تابت اناج - يالك - ولايتي بياز - سلاد - بياز - مولى -سابری - انفی چک - تداوز - مارچوب - سلاری-کھیرا - دو دل - شلغم کا ساگ اور ٹائر۔ وٹاس C . B . A اور کیاسیم اور کیکرکی رطوبیت كى عدم موجودگى ميں جسم فدلاد كا مناسب استعال نہیں سکر سکتا ۔ اگر ہے چیز ایس کافی مقدار میں توجود نه مول تو غون يتلا اور كمزور ره جانا سے -غواه غوراک میں فولاد کتنی مقدار میں کیوں مذ موجود

معمولی نمک کے بہت سے فائدے ہیں -معمولی نمک گئر تین فوائد خاص طور پر باد رکھنے چاہئیں ۔ اول یہ کہ اس کی دجہ سے خن ٹھیک

حالت میں رستا ہے۔ دوم یانی کی مناسب مقدار اعضاء میں قائم رہنی ہے ۔ سوم اعضاء درست کام کرنے ہیں ۔ بو لوگ گوشت شیں كمات ان كي غوراك مين پوڻاسيم زياده مقدار س اور سوڈیم کم مقدار میں ہوئی ہے۔ اس لئے انہیں کھانے کے ساتھ تھوڑا سا نماب استعال کرنا جائے ۔ سیکن ملک الاسکا کے باشندے (اسکیمو) جو حرف محوشت پر گزاره کرنے ہیں ۔ اگه نمک نه کھامیں تو کونئ ہرج نہیں کیونکہ گوشت میں یہ نمک کانی مقدار میں ہوتا ہے عام طور پر نوگ ڈالقۃ کے لیے صرورت سے زبادہ نمک کھاتے ہیں ۔ جیسا کم نمک کھا ٹا نقصان ده ہے ایسے ہی زیادہ مناب کھانا بھی مفز صحت ہے۔ بو لوگ گوشت ادرسنری کی خوراک کھائے ،میں ۔ انہیں بست تھوڑا سٰا نک ہر روز ملنا کافی ہے۔ جاول کھائے والوں کو کبی زیادہ نمک کی صرورت شیں ۔ نمک کی زیادتی سے محردوں اور نشوں کر نقصان پنجتا ہے ۔ غن کو درست مالت میں رکھنے ن اور معدس کی رطوبت میں نمک کا

می میا سرنے کے لئے کلورین کی صرورت ہے ۔ یہ سکیلے ۔ سلاری ۔کھیجد۔سلاد۔ پالک ش_هه اننتاس - مونگ کیملی اور ساگ میں مکترت یا بی جاتی ہے۔ معدلی نمک میں سے ہی انسان مفدار کلورین کی مل جاتی ہے 🚓 بھی غوراک کا نہایت لازمی معدنی جزو ہے۔ گل میں النجھ کے باس كلى بوتى ب عس منان عود كسة مين کلٹی غوراک سے آپوڈین جذب کرکے جسم ہر جمعے کو حسب صرورت تنسیم کرتی ہے اگر کھیت کی مٹی میں اورٹین کافی مفدار میں ہمو نو دہاں کی ^{اُ}اگی ہوئی سبزیوں میں ریبہ چیز کانی نہیں ہوگی ۔ مشلاً کوہ ہما ایبہ سے دامن میں بعض جگہ زمین میں آپوڈین کی کمی ہے ور اس لي ويال كي سبزيول مين بهي يا ن کم مقدار میں یائی حباتی ہے۔ وراک میں الوڈین کافی مقدار میں نہ ہو۔ تو گُلْرٌ مکل آتا ہے۔ سمندر میں الوڈین بکنرت ہوتی ہے۔ اور اس کے سمندری مجھلیوں اور ان کے عبار کے تیل رمثلاً کا والورا میل) میں ایووین Codliver oil of ThyroidGlando hydrochloric acide

اچھی مقدار میں ہوتی ہے۔ اور ان کے استعمال سے صحت کو بحث فائدہ بنیتا ہے۔ آگر بیگوں كو كا دور ائيل يا مجهلي كا تيل ديا جاسه تو دن بعرين آيك تبضيح سے زماوہ نہيں دينا جا ہتے. ليونكه سرولوين كي زيادتي تجي نقصان ده ہے۔چربي ور کیاسیم کو مضم کرنے میں ابودین عبم کو مدو ديتي ہے - البنه أيه ياد ركھنا چاہم - كه اس كي تفوری مقدار مفید ہے۔ اور زیادہ مقدار مصر ب تمام نسم کے معدنی نمک مجھ حد کیا يافي ميں صل ہو جائے ہيں - اس سلط سنرماي الاست وقت بحت سے منک یانی میں آ واقع بي - اور اگر اس ياني كو استغال مركبا عاسك- تو اس کے ساتھ نما کجی متا لئے ہو یانے ہیں۔ اس یانی کو پھینکتا شیں جاہئے۔ بلکہ شوربا بنا سے ين استعال كرنا چاسئ - - . بنتر يه ب - كه بو سبزيال مم روز مرّه استعمال كرك بي - ان بین سے چند ایک مثلاً ٹماٹر اور سلاد ہردوز يك كمائ وائي ب

اس سبق اور اس سے پیلے سبق کا فلاصہ یہ ہے کہ بن جن جن معدی نکوں کی جسم کو ضرورت ہے ۔ وہ مناسب مقدار میں مم کو

سالوال

تکلیمن . گھری اور تیل کھائے ٹی چیرٹی کی من مام مروان باین و سواسته بینی و نشامه مشرف شهد اور پیند پر اول کے سب انتیاء نیدونی میں ي نه کي پندني صرور ٻوتي سبح ـ بيالارون سسے طاسل سنده نوراک منالاً گوشت کی پیدی مرای كا مال .. دوو هـ - كلفن - گلمي - ملائي - بينير عَبَه-مجيلي مجسلی سنگ تیل اور انڈے کی دردی بیس جسی ياني بياني سيه - جسے سيداناتي جديي كما جا سكاتنا . د نیا تی پیری زیاده شرستنک میدون اور مناس من سب الدر الهي مين من من الدر الهي میں سے افران طرح کے نیل انکامے جانے ہیں مشلًا زبنةِن كا ننيل - يا دام روعن - كلوييك كا نتيل. ش ک الیں ۔ موتاب کیلی کا الیل ۔ را فی کا الیل ۔ ببولوں کا تبیل اور السی کا تیل ہ بعن انابول مثلاً جوار مكبو اور يولم وغيره بين چرتی خاصی انتھی مقدار میں پانٹ جاتی ہے۔ لیکن مشين کے بيادل اور گندم بيں نسيناً سمم ہوتي ہے ۔ ساگو دانے اور اراروٹ میں چربی بہت کم

پان جاتی ہے - اس طرح پھلوں - ملر اور دیگر پھلیدل میں جربی بست مقدری مقدار میں ہوتی ہ مگه والول اور عجے میں خاصی مقدار میں بائی باتی ہے۔ سبزیوں میں زیادہ جربی نہیں ہوئی سین مار بچه بے . شلنم کی گنداوں ۔ گاجہ - بیکن - ابتنی جیک. گویمی - سلاد - بالک اور یوک محدیث میں دیگر سنرلول کی نشیدت زیاده ہوتی سپے ۔ ابیندھن غوراکیل میں چهبی درج اول سه - اور سم وزن پسوهین یا كاربوا شيدرسي كي سبت دو كني طاقت بيدا كرتي ہے۔ سیکن اور ایندھن خوراکوں کے مفاید بیں ر سکو اس کی کم ضرورت سے خ کے چند حسوں میں چربی جمع رہتی ہے تأكه بيارى كے ابّام مِن با بر وقت صرورت كام آئے۔ یہ جلد کے نیچ کیل کی طرح جسم کو چاروں طرف سے بیٹے ہو ہے ہے۔ اور جسم کی حرارت کو ضائع ہوئے سے ردکتی ہے - علادہ ازیں ناذک اعضاء مثلاً گردول کی حفاظت کرنی سبے۔ چربی کی وجہ سے ہی جسم کھرا ہوًا معلوم ہوتا ہے جیواناتی اور نباناتی دولو قسم کی پربیال طاقت پیدا كرك سے كاظ سے برابر أبيل - بيكن جسم + nolkob is dhanrose is a

پرورش کے لئے حیواناتی چربی نباناتی چربی کی بدرجها بهنز سيم يكبونكه اس مين ونابين A بافراط پائی جاتی ہے۔ اور یہ وٹامین جسیم کی يرورش سے سط نهايت لازمي ہے ۔نباتاتي جربي س وٹامین A نہیں ہوتی اور اگر ہوتی ہے تو تخوری - اس کیے نہایت ضروری ہے آگه سم اپنی خوراک نیل میں پکایکن ۔ غوراک میں الیسی اشیاء شامل کرس -جن میں دڻابين کاني مقدار بين موجود سو ـ دودهـ-سن - گئی میں وٹامین A کبنٹرٹ ہوتی ہے -سه مهند دستان بین ان چینرون کی نکتن سبه در گھی اکثر او نات بلا ملاوط نهیین ملتا به اگر كافي مقدار بين دوده - كمهن يا كلي نه مل سك اور مدایسی اعتراص بنه بهو نو ببگیر - انتهاست بهجایی مجیہ کی سکے نئیں کو غوراک میں شامل کریا وابیعے ير ساك، سنلاً ياك - جل لالم وعيره يا زرو مثلًا شَاتُه اور گامِه يا تَعَلُّونِا مُوا جِدِيًّا-بو پوٹ نظے بافراط کھاستے بیا ہئیں ۔ تاکہ وٹاین ۸ کی کمی بیجے باوری ہو جائے۔ بیکن یہ دا صح رہے کہ ان پیزوں سے جسم کی صرورت سے مطابق وٹابین ۸ ملنی مشکل میے ۔ اور سندوستاتی

بیچوں کے لئے گاڑمی سبت سرسسی ندسسی مشکل بیں ال کو ودوہ سٹے - درنہ للحت کا نکم تہایا رہ سکتی ہے

مخنوری بست ونامین A سوتی عميس سے ذریعہ ان تبایاں کو مُعْنُونُونُ كُلُمَى يَعِنَى كُوكُوجِهُمُ بِنَاسَبِنِي كُلُمِي وغيره سَي شکل ہیں تنبدیل کیا کیاتا ہے - نذ رہی سہی وٹامین ۸ غاریت ہو جاتی ہے۔ اُکرچہ مصدوی کھی معہولی تبیوں کی نسین سادن ہوسے ہیں۔ لیکن و انامین A نه موبود موسشهٔ کی و مید <u>سسه</u> نشسان وه نابت بولے بیں - ناسکر حبب کمہ خوراک میں کوئی اور شے اس کمی کو بول سمرنے والی نه به - بهندوستان بین آنینی گائیس پستیسین یا کبریاں انتنی نقیداد میں نہیں ہیں۔کہ ہرشخض کو کافی دودھ - گھی اور کاسن مل سکے اس کیٹ تخاست معشوعي محني استعمال كرست شح بدبهنزب كه الحِيْطِ أَارْبِ يَيْل مِن كُمَانًا بِكَايِا بِإِكْ - اور سأك على وغيره زياده مقدار سي كلاف باللي آگر گھی نہ مل سکے اور نیل میں نموڑی مندار مچھلی سے نتیل کی ڈال دی جائے تو یہ تیں تقریباً کھی سے برابر منب ٹابت ہو سکتا ہے۔ کیونکہ

ایسلی کے تیل میں وٹامین A اور O کی مقدار برت ہوتی ہے۔ اس سے مجھلیوں کے محکمہ کو بإبية كه مچسلی كا نتیل برت مقدار میں بنائیں اور لو کون کے فق سستا بیجیں - ممکن سے کہ والمبین D کی طرت وٹابین A بھی مصنوعی طور پر تنیار موسکے اس مالت میں مصنوعی گئی اور کھن سے اندر ان کو ملا کر استعمال کرائے سے میں سے فالکے بہت کچھ ما صل ہو سکیں گے + می واند کا بین A میا کرتی ہے۔ بدن کے والد دیا ہے۔ بدن کو بھرتی اور نولِصورت بناتی ہے۔ اور محروب جیسے نازک اعضاء کی حقاظت کرتی ہے۔ اس کے علادہ اس کے مندرجہ ذیل فوائد ہی ہیں۔ ١١) بنير چديي کي مدد کے انتظابان کميلسيم عبذب شین کر سکتیں - اور کمیاسیم شابیت ضروری (4) چربی سے ایک صابون جیسی چیز بن جاتی ہے اور اس کی مدد سے اور اپنی بیکناسط کی وجر سے چربی معدے اور انتراول کی نازک سطح کو نقامان ده نیزابون سے محفوظ رکھتی ہے۔ یہ نیزاب نا سناسب خوراک مثلة

کاربوہائیڈریٹ کی زیادتی سے بیدا ہوجاتے ہیں ۔ اور اگر غوراک میں جیرتی نہ ہو ۔ تو معدے اور انتڑبوں کی نازک سطح کو ضرر بینی کر اسال پیدا که دینے ہیں ب رس ، چربی کی کمی سے پیم سوج جاتے ہیں - بہ بیماری غریب سندوستا نیون میں آکٹر یائی عاتی ہے د رس چربی اور خاصکر حیواناتی چربی انسان کو بیاری يبدا كريك والے جراثيم سے شيخ بين مدد دنتی ہے۔ اس کی حرف یہ وب نہیں ہے کہ اس میں وٹامین A ہوتی ہے - بلکہ بذات خود جربی کی ہی یہ ایک خاصیت ہے ، جیسا خوراک کے سنارے میں دکھایا گیا ہے ہمیں جربی کی اس ندر ضرورت نہیں ہے جتنی کاربو ا سُیڈربیٹ کی ہے ۔ بچوں کو بڑوں کی نبت زباً دہ چہنی کی ضرورت ہے۔ بیکن ضرورت سے ربادہ چربی کھائے سے بدہضمی اور قبض ہو جاتا سے - زائد جینی جو حبم استعال میں نہیں لا سکن بلد کے يني جمع ہو جاتی ہے۔ اسی سے انسان مونا اور بعدا لگنے لگنا ہے ہجسم چربی کو نب ہی تکمل طور پر استغال میں لا سکتا ہے حبکہ د مامین A ادر B ادر کارلوط تُبَدِّر میٹ اور آبیو ڈین موجد ہول 🐇

أتصوال فنق

ایندهن خوراک کی دوسری برسی این نشاست

اور چینی شامل میں - بچاول - میده - آم – اراروط - ساگوداند نشاسته کی اور گر - شکر - بورا - قند اور شهد - چینی اس کی جام منالیس میں ب

جانوروں سے حاصل شدہ خوراک ہیں کاردائیڈوٹی قریباً نہیں ہونے ۔ گر جگر ۔ گرووں ۔ مجھلی سے انڈوں خولدار نجسلی اور بنیر ہیں تھوٹی سی مقدار کاردد بنیٹر بین تھوٹی سی مقدار نظریباً بائی نی صدی حصہ دودھ کی چینی کا نظریباً بائی نی صدی حصہ دودھ کی چینی کا نظریباً بائی نی صدی حصہ دودھ کی چینی کا نوراک سے حاصل سرتا ہے ۔ نشاستہ زیادہ نیر اناجوں سے فوراک سے ماور چینی مختلف قسم کے پھلوں سے فوراک سے اور چینی مختلف قسم کے پھلوں سے فوردی اس نرتیب سے کیا دول میں سب سے زیادہ کی کا دول ان گردہ میں سب سے زیادہ کا دول ان گردہ میں سب سے نیادہ کی اور اسی طرح درجہ بہ درجہ میں اس سے کم اور اسی طرح درجہ بہ درجہ کی رہے کی درجہ درد کی درجہ کی د

(۱) نند - دلسی چینی - شکر - گرشه اور نشهد به (۲) ساگوداند اور اراروث ب رس) نمام قسم کے اناج بینی جاول - مکی - بجہ گیہوں۔ چار - راگی - چلم اور کمبو + ارم) خشک میوے 🖈 (۵) واليس اور چنا 4 (١٩) مختلف نسم کی محریاں اور بہج ۔ خشک مطرادر کھلیال ہ ۱۷) اله - لهسن - زمیں قند - گودے دار جریں -گاہر یباز اور دیگر زمین کے پنیجے اُسکینے والی سينرمال 🚁 رم، تازے کیل + (۹) مختلف قسم کے ساگ ، فوراک کے اجزاء لینی پردمین - بچربی معدلی نمک اور وٹامین کے متعلق بتایا جا جیکا ہے۔ کہ ان کو حاصل کرنے کے لئے ہمینتہ ایک ہی چیز استعمال نہیں کرنی چاہئے۔ کارو ائیڈریٹ کی صورت میں بھی اس بات کا خیال رکھنا ضور کا ہے۔ یعنی یہ تھیک نہیں کہ صرت شکر یا چینی سے ہی سارے کاربوائیڈریٹ عاصل کئے جاش كيونك ان چيرون مين كاربو إشيرربيك كي مقدار بست

ہوتی ہے۔ اور ان کا زیادہ استعال مضرصحت ہے اسی طرح یہ کھی غلط ہے۔ کہ محفن کھلوں اور بزلوں سے ہی نمام کاربوہ ٹیڈربیٹ ماسل کرنے کی کوشش کی جائے ۔ کیونکہ کاربوہ سُیڈر بیٹ کی کافی مقدار حاصل کرفے کے لئے ہمیں یہ اشیاء اس فدر کھانی پڑیں گی سمہ سطنھ نہ ہو سکیں گی وقدرت سے ہمارا عجسم اس طریق سے تنہیں بنایا ہے کہ ہم زیادہ مقدار میں سیریاں کیا سکیں۔اسی طرح سے کاربوا مُیڈریٹ ماصل کرنے کے سے اگر محض مطر- پھلول والول اور اناجل پر انحصار رکھا جائے تو ضرورت سے زیادہ پروٹین کھانی عائين كى - اور يه انتظار بين سر سر تعسان ينجائين كى . غرضيك مناسب نقدار مين كاربوا تيدريك حاصل کہلنے کے لئے یہ بہتر ہے۔کہ مندرجہ بالا س طرح کی خوراکیں استغمال کی جائیں ۔ ناکہ نہ صرف کاربو ائٹڈرنٹ ملکہ دیگیر جزو بھی ہناص کر بروتین معدنی نمک اور وٹامین کشک مفدار يں بل سکيں ب جوار - گيمول - چاول - راگي - چولم - کمبو -

جوار - لیموں - چاول - رائی - چولم - لمبو - جو اور کئی وغیر، مختلف اناجوں میں نشاشتہ کی مقدار زیاوہ ہوتی ہے - اگریب پروٹین چربی اور معدنی نمک بھی مخفوظی سی مقدار میں بوت بہیں ۔ بطور ایندھن خوراک ریہ سرب کیسال ہیں ۔ بطور ایندھن خوراک ریہ سرب کیسال ہیں ۔ بھلول ہیں کار بولا ئیڈر ببط زیادہ تئہ جینی کی شکل ہیں بات جو تے ہیں اس لئے جو لوگ بھل زیادہ کھا ٹیس ۔ ان کو خوراک سے ساتھ چینی کھانے کی ضرورت بہیں ،

خوراک کا برا حسته کاربونا شبد رسی ہوتے ہیں - اور دیگر اجذاء کی سبت یہ سب سے مم قيمت ميں مل كيت ميں - علاده طافت اور حرارت پیدا کرسے کے یہ پروٹین اور چریی کو درست طور پر استعال کریے میں جسم کو مدد وسینتے ہیں - اور اگر خوراک کے پایخوں مجزو يعنى پروئين - جربي - كاربو ائيدريث معدني نك اور والمين مناسب مقدار مين اور مناسب سبت يس موجود بول نو كاربو إئيدربيث كمثل طور بير ہمضم ہو جانے ہیں۔ دیکن اگر خوداک میں نسبتاً کاربویا شیدرسی کی زیادتی ہو تو ان کی زائد مقدار انترالیل یں سر کر ہوا اور مضر قسم کے نیزاب پیدا کمه دیتی ہے - اور ان سے بدی منی - ایسارہ اور اسمال مو جاتا ہے۔ ہندوستانیوں کی غوراک

میں ایک بڑا عام تقص ہی سبے ۔ کہ اس بیں کار ہونا شیرریٹ کی مقدار نسبتاً زیادہ ہوتی ہے ، خدراک میں کار بوہائیڈ رہیٹ کی ٹریاد فی اور بھی نقصان پہنچانی ہے ۔ مثلاً اسهال کی وجہ سے پرڈن چر بی ۔ معدنی نمک اور والماین تھیک شیک سمضم نہیں ہو سکتے - اور حسم ان کا مناسب استعمال نهس کر سکتا - نتیجه به بوتا ہے که انسان لاغر ہد جاتا ہے۔ اور وبائی امراض مشلاً ہمبیضہ سے بینے آب کو محفوظ رکھنے کی طاقت اس میں نہیں رہتی ۔ ہو تومیں زیادہ جادل کھاسے کی عادی بس - وه اکثر اس تکلیف مین مبتلا رستی ہیں ۔ زیادہ کاربوہ شیڈر سٹ استنعال سمینے والیے سيط اور کھدے ہو جانے ہیں۔ اور جیسے الم کے بیان کیا جائے گا۔ ان کے دانت بھی خراب مو عانے ہیں - اس ملک سے منمول لوگوں کے پیشاب میں فنکہ سے کا بڑا سبب زیادہ تہ ہی ہے کہ یہ لوگ جاول اور مصائی زیادہ کاتے ہیں اور ورزش کم مرتے ہیں - اسی وجبر سے ان کے دانت کھی خراب رہنے ہیں + بلا وٹامین 8 سے حسم کاربونائیڈربیٹ کو مکتل طور پر استعال نہیں کر سکتا ہ

نوال سنق

والمان کے بغیر زندگی نامکن ہے۔ کیونکہ ان ا کی عدم موجودگی میں نہ جسم بڑھ سکتا ہے۔ یہ تندرستی قائم رہ سکتی ہے۔ نیکن ابھی تک خوراک کے دیگر اجزاء بینی پروٹین پیریی۔ منشاسته ـ چيني ـ معدني نمك ادر ياني كي طرح كوائي كيميا كر انمين عليمده كري م ديكه سكا بدر نول سکا ہے اور نہ بدربیہ علم سمیمیا ان کو علیحدہ انیاد کر سکا ہے ۔ سوال ببیدا ہونا ہے کہ خوراک میں ان کی موبودگی کا علم کیونکر ہؤا۔ نخدیہ سے دیکھا گیا ہے۔کہ اگر غوراک کے مختلف احزار بلا وٹامین کے مناسب مفدار میں نول کرنمسی طافد کے شبیے کو دیے جائیں ۔ اور محفیٰ امنی نوراک يد اس كو ركف عاسك - نو نه وه يرهيكا - اور نه زنده رمیکا - بال اگر اسی غوراک میں تھوڑا سا بھی دودسہ ملا دیا جائے تو یہ بچتہ انجبی طرح برہنے لكيگا - اس كے يہ معنى موك كه دوده ميں صرور کوئی ایسی چیز موجود ہے ۔ جس سے یہ تندیلی دانع مونى - اس چيز كو وڻامين يا جيدا دهار كيت

بن - کیونکه به زندگی کا سهارا بین - البننه اگر کھلی ہوا میں دودھ کو دیر بک جوش دیا جائے ۔اور بھر بلا وٹامین والی خوراک میں ملا دیا جائے۔ نو بھی جانزر کا بحبّہ نشو و نما نہیں یا سکیگا۔ادر تفویّت میں مر جائیگا - نفوری دیر نک کھلی سوا میں دودھ گرم کریے سے اس کی تمام وٹابین غارت نہیں ہوتیں ۔ صرف دٹامین A ضاربعُ سوجاتی ہے۔ اس طرح أيالا بنوا دووط يلا والمبن دالي غوراك س ملانے سے جانور کا بھتہ مرلیگا نہیں۔ لیکن بڑہنا بند ہو جائے گا - اور اکسے متکھوں - انتظامیں اور بھیبھروں کی بیماریاں لافق ہو جائیں گی ہ تجربہ کیا گیا ہے کہ اگر نے دھان کٹواکہ صرف جاول اور یانی کبوترول کو دیا جائے نوان کی سخت فاحم رہتی ہے۔ مبکن اگر انہیں جاولوں کو مشین سے ذریعہ صاف کراکے دیا جائے تو کبوتر پرورش نہیں یا سکتے - ان کی بھوک مرجاتی ہے ۔ یہ بہت دُیلے ہو جاتے ہیں۔ انہیں دست آنے لگتے ہی لقدہ مار جاتا ہے۔ اور سخرکار بیر مربالے ہیں۔ اس سے نابت ہوا کہ مشین سے جو چاول کے ادبير كا بور بكل كيا اس مي كوني چنير السي تفي - بو کبوتروں کی زندگی کے لئے لازمی نفی ۔ یہ چیز

وٹابین 8 ہے۔ چنانجبہ اگر ان پرندوں کی فوراک میں جاولوں کا بور ملا دیا جائے ۔ تو یہ بخوبی نشو و نما يات ، بين - البنه اگر چاديون بين ملاخ سے پیلے اس بور کو سوڈا ملاکر زیادہ حرارت پنجانی عامے نو بھی پرندے زندہ نہیں رہ سکتے اس بھیز کا نام بو باولوں کے بور میں موجود ہے اور سوڈا ملا کر گرم کرنے سے منابع ہوجاتی ہے وٹامین 8 ہے ب

اسی طرح سے اگر ہم حریث باسی نمکین گوشت - میده کی رونی - فشک میوه مات اور سنریوں پد گزارہ کریں نو ہم سکر چی کی بیاری میں ببتلا ہو جائیں گے۔ اس طرن اگر منی یا کو تجرب کے طور پر خشک جوار اور جوش دیے ہو سے دووہ پر رکھیں تو اس کو بھی یہ بیاری لگ عاسے گی - اس بیماری میں مسوروں میں زخم جاتے ہیں اور ان سے خون نکلنے لگتا ہے مَّا نُكُولَ مِينَ درو اور سوجن ہو جاتی ہے۔ جلد کے یہے خون جمع ہوسے کی وج سے والے تظرکنے لكية بين - أور أكثر أوقات به مرض فهلك ثابت هومًا

ے۔ ان اگر خوراک میں لیمو ۔ نارنگی یا اور میلول يا سأل كا عرق أوال ويا جاسط تو يه مرمن لاحق الیں ہوتا۔ اور اگر سکروی کے مرتق کو بیر ایزین دی جائیں تو وہ صحتیاب ہو جانا ہے اس کی وجہ یہ ہے کہ پھلول اور ساگ کے عرت میں ایک وٹامین ہونئی ہے۔ جسے وٹامین c کھتے ہیں۔ یہ وٹابین بھی زیادہ حرارت بینیجنے سے شائع بو عانی ہے۔ چنانچہ اگر بھلوں وغیرہ سے عرق کو غوراک میں ملاسے سے پہلے جوش دیا جائے نو اس خوراک کے استعمال سے نہ سکمدوی کا بیمار اجها بوگا - اور نه تندرست انسان اس بهیاری سے محقوظ رہ سکیگا یہ ج نيظ الدهبيت مكالول بين ربيخ بن اور دهوب شهر تعید بحرت اور نه انهیل کافی مقدار دوده تمیمن سیمی یا مجھلی کے تنبل کی متی ہے۔ وہ زیادہ روئے رہتے ہیں - بد مزاح ہو جاتے ہیں - بیجین ریستے بیں - ان کی بڈیاں نرم ہو کہ مرط جاتی ہیں -اور جدر اور بیط و هیلے بر جاتے اس ساس بھاری کانام ر کشس ہے۔ اور اس کی وجہ خوراک میں وٹامین D ئی تمی ہے ، چوہوں کو اگر ایسی خوراک وی جائے ۔جس میں نه گوشت مهو نه یلا جیسنا کاما - اور نه ناص

قسم کی سیزیاں - نو ان کے بیکے نہیں پیدا ہوں کیے نہیں نوشدرست ہور، سیّتے - اور اگر پیدا ہوں کیی نوشدرست نہیں رہیں گے - اور بیلدی طر بائیں سیّے - اس کی وبید یہ سی کہ ایسی خوراک بیں وٹائین E نہیں ہوتی +

اس وفت تا یہی پانچ قسم کی وابین درافت موقی بیس - گھر یہ نہیں کہا جا سکتا کہ دن کے علاوہ اور وٹابین نہیں ہیں - تاہم اس ناواقنیت سے چنداں نقصان نہیں ۔ کیدنکہ ہم بیانتے ہیں کہ جو فوراک قدرت ہمارے سے نہیا کرتی ہے اس میں سب قسم کی وٹابین موجود ہیں - بینرلک ہم ان کو نہیادہ ایکا کر یا اور المرافیوں سے فارت مرکر دیں - فدرت ہمارے سے مدر جد فیل ارشیاء غورو فی حیا کرتی ہے۔

(۱) دوده اور دوده کی بنی موفی بینرین سندلاً ماهن - گلی - کستا دوده - ستی - دبی کا

نورشه اور پنیر 📲

(۲) یا اورول سے حاصل شدہ نوراک مثلاً گوشت عبر عمروس - مفر - مبلیہ - پرندوں کا گوشت ایسلی اور انڈسک یہ

رس) بجمير - مكرى وغيره يا نورول كي چرين ٠

THE RESERVE OF STREET STREET, AND ASSESSED OF THE STREET, AND ASSESSED ASSE
رم ، مختلف قسم کے شیل منتلاً مل کا ایل ۔ را فی
ی تبل - بادام روعن - انسی کا تنبیل کھوبیے
کا نتیں ، مونگ کیلی کا نتیل ۔ ادر ہنو موں کا نتیل
ره، مختلف تسم ك راناق منتلاً عبيول - جاول-
جَد - كُلّ - چدلم - كمبد ادر راگى ،
(4) مختلف نشم کی زمین کے اندر امکے والی
الركاريان مشلاً آبوء المنفى حيك - زميس فند-
گاجر - چەندر - پباز - شلغم اور دىگر گووت
دار سطيس به
(۵) دالین - نظر اور بچهلیال ۴
(۸) نشک سری دار میوے اور دیگر کھائے والے
رو، مختلف قسم کے ساگ اور بنتے ہو رور) مختلف قسم کے کھیل ہو
(۱۰) مختلف مسم کے کھیل ک
آئندہ سبقول میں ہم بتائیں گے۔ کرسمن
كن نوراكول بين مختلتِ ولا بين بالى جانى بين اور
خوراک میں ان مٹامین کی کمی سے کیا کیا جاریاں بیا
هدتی بین بد

دسوال سبق

سورج کی کراؤں کے اشہ سے ین A ورفتوں کے سبر بینوں میں مامین A ہے ۔ ایسا معلوم ہوتا ہے ۔ کہ جالور وه به وثابین بیدا نهین کر سکتے - اپنی صرورات وری کرسے کے لئے یا تو سبرمای کھا کہ اسے صل کرتے ہیں - یا سبری غور جانوروں کا وسنت کھا کر جھوسے بڑھے ہوسے یودوں کے ل اور شاخیل میں یہ وٹامین سب سے زمادہ نی عاتی ہے۔ سیکن چونکہ جوانات کی طرح ثبانات یں بھی بالبدگی کے لئے اس وٹامین کی میہودگی زمی ہے۔ اس سے بیجوں میں بھی یہ وامین کسی قدر ملتی ہے۔ جانوروں کے جسم میں دہل بوكر والمامن A چربى مين يبوست سو عاتى ب-ملاوہ اس کے مختلف اعساء مثلاً جگردوں وغيره ميں بھي جمع رہتي ہے - عگيه خاص طور وٹامین A کا ذخیرہ ہے - بید سے اس وٹامین کی ت ضرورت ہے۔ اس سے دودھ میں ب ہٹرت ملتی ہے۔ البیتہ اگر گاہے کو سبز گھاس

نہ لیے اور خننک جلی ہوئی گھاس پر گزارہ سمینا رے تو نہ تو گائے نود مضبوط اور توانا رہے گی ور نہ اس کے وودھ میں کافی مقدار وٹامین A کی یائی جائیگی ۔ ایسا دودھ بچن کے ساتے مفید نہیں ۔ اسی خیال سے ماؤں کو بھی سبزمال اور أور اليبي غذائين حبس مين وثمانين A بإفراط مود کھانی جا ہیں ۔ ورنہ نکتے کمزور پیدا ہوں گے اور شیر خوار بیخ تندرست نہیں رہیں گے۔ اور ہمیار ہو کہ ہر جائیں گے ۔ ہمارے ملک میں بیچیں کی اموات زیادہ ہوسے کی ایک بڑی وجہ یہ ہے کہ مائیں الیبی غوراک نہیں کھائیں جس من ولامن A كيشت يافئ عامة + انسان کی طرح پرندوں کے بیوں کو بھی ومامین ۸ درکار ہے - اس سبب سے اندول کی اردوی میں اس کا بہت ونیرہ ہونا ہے۔ اور انٹے کھا کر انسان وٹامین ۸ ماسل کر سمندر - جھیاول - ٹالابوں اور دریاول سکے چھو نے چھوسے یودوں ہیں بھی سورج کی کرنوں کے افتہ سے وٹامین A پیدا ہوتی

ے ۔ اور مچسلیاں ان یودوں کو کھا 'تمہ اپٹ

جگر - چربی - اور انڈول میں یہ وٹامین جرم کہ لیتی ،میں -مجھلی اور مجھلی سے انڈے کھانے سے بھی وٹابین A ماصل ہو سکتی ہے۔ اگر ثابت اناج مثلًا مونگ - اَرُّه اور جين باني س بهگو ديام جائيس اور ده بهوت آييس نو ان میں یہ دلامین بست مقدار میں پریدا ہو جاتی ہے + چونکہ بہ دلمامین سورج کے اللہ سے بیدا موتی ہے - اس سلتے پودوں کے سیر حصوں زیادہ تر پائی جاتی ہے۔ زبین کے اندر گے والی ترکارلوں مثلاً آلو دغیرہ میں بہت تفوری مقدار میں ملتی ہے۔ یہ تسبت سفید سرخ رتگ کی زمین دوز سبریوں مثلاً آلو فنلغم _ چقندر اور مولی کے زرو رنگ کی ترکارلیوں مثلاً گاجر اور شکر قندی میں وٹامین A زبادہ ہوتی ہے۔ چونکہ یہ وٹامین حسم کی بالمیدگی کے لئے لازمی ہے۔ اس لئے بیوں سے سے شابیت ضروری ہے ۔ مگر بڑی عمر میں بھی جسانی درستی کے لئے درکار ہے۔ علادہ ازیں یہ خون کو کھیک حالت ہیں رکھتی ہے۔ اور سب سے بڑی بات یہ ہے۔ کہ ہمیں متحدی امراض سے

جانتے ہیں کہ متعدی امراض کا باعث نضح جراثيم بين - بيكن جب بك يه جراثيم خان بیں واض نه ہول انسان کو لقصال نہیر سکتے ۔ ہمارے بحاد کے لئے فدرت کے مبد عبد یا جمتی که متبا ک ہے۔ ادر تا وقت کی به جلد با حملی نه بهدف جائے به سمسی طرح کمزور ہو جائے جراثیم غون میں داخل نہیں ہوسکتے بعن ادفات مختلف قسم کے کیلیے جلد کو کا ط کر جراشی غن میں داخل کر دینتے ہیں۔ منتلاً مچھر ملیریا لینی موسم بخار سے جوہیں ٹائی فس اصا sand files اور Sand files دیگیر قسم سے بخاروں سے جرائیم خون میں دافل كر ديتي أبي . جراليم كے غون بين داخل مونے کا دوسرا راستہ سنکھوں کے پیوٹوں - منہ - ناک-انس کی الی - معدے - انتظالی اور مثالے کی الزك باديك حمليال بي -جب تك يه تنديت عالت میں رہیں - جرا نیم ان کے ذریعہ داخل انہیں ہو سکتے - بیکن جس وقت وٹامین A کی کی سے ان کی مرمت کمیل طور پر نہیں ہوتی تر جیسے ٹوئی ہوئی چھت میں سے گزر کر بارش

کا پانی کرے میں داخل ہو جانا ہے۔ اسی طرح ان جھلیوں میں سے نکل کر جراثیم غون يس جا داخل موسة مين ادر أنكه - ناك -كان. ملق - بھیبھٹروں - معدے ادر انترطلوں کی سوزین کا باعث ہو جاتے ہیں۔ اور شایے میں تقری ہو جاتی ہے۔ علادہ آنکھ دکھتے کے آنکھ کے اندر کھی نقصان بینجنا ہے۔ ادر انسان کو کم روشنی میں صات نظر نہیں آتا۔ یہ رنوندھے کی بیاری مندوستان کے بیض حصوں میں بہت ام ہے ۔ پس اچھی خوراک جس میں والین A لشرت ہو متعدی امراض سے محفوظ رکھنے کا مک بڑا ڈراییہ ہے + معمولی طور پر کھانا بکانے سے بیہ وٹا بین صافع ننين سوتى - نيكن الركمانا بهت دير نك اور خاصكر كهلى موا مين ليكايا جاسط تو والمين ٨

قارت ہو باتی ہے ہ
جو تقور کی بہت وٹامین A چاولوں میں ہوتی
ہے - وہ بھی مغین میں صاف کرنے سے
ضا کتے ہو جاتی ہے - سیلے چاولوں میں بھی ہوٹاین
نہیں رہٹی - کیونکہ گرم اور نم چاولوں کو ہوا
گئے سے یہ وٹامین فارت ہو جاتی ہے ۔مندج

ے میں عام انشیاء خورونی اس ترز سے لکھی گئی میں کہ اقل قسم میں وٹابین A سب سے زیادہ ہے۔ ددیم قسم بین اس سے ملم - علیٰ برالفتیاس ، کوڈ مچھلی کے عبکہ کا تین ۔مجھلی کا تیل ۔پید دار مجھلیاں ۔ مچھیل کے انڈے ۔ انڈے ک ردی - مکھن یا گھی - نبگر - گردے - بھیر ور جافروں کی پرنی - وودھ - ڈاگٹہ دار ساگ ر - چقندر - گاجر کے ڈنٹھل اور بانس کی زرد رنگ کی زمین روه تركاريان مثلاً كاجر الموريين مثلاً كاجر ئ فدر كم مبوتي سب اور شكر قندي - رها شر-زرو کی ۔ اسکے سوٹ Herring sardines Mackerel is d Lucerne grass يه اور

كل سوا ووده المين ميا - ميا - مطريه المم ہوتی ہے کے بیج ۔ گند تنیل - نقلی کھن جس میں جانوروں کی چربی بھی ملی ہو۔ اور نارنگیوں کا عرق کھی بلا چرتی کا گوسنت انگرسزی سگاجیه - مولی لے ۔ گری دار خشک میوے ۔ موٹاک میسلی کا يل - زيتيون كا نين - تلول كا تيل - بنولول كا السي كا تيل اور سوركي چريي + مد برست کا مصن - بان تی نقلی مکص کو کوجم اور ساتاتی نقلی می اگر نوراک بین مریت کاخری بیار قسم کی چنبرن_{ے شام}ل جوں تھ وٹھامین A کی تمی رہیگی Source learn in P. S. World York sund 121 0

نيج بخيى پرورش نهيں ياسكيں کے - اور ان كى صحت قائم نهیں رہ سکے گی ۔ البتہ اگر اس میں دوده - مكسن - محى - عبد - اندست - مجسل كا تبيل کا اعتافہ سمہ دیا جائے۔ اور ان کے علادہ ساگ سمى ديا جائے تو وٹامين A كافي ال حائيكى بد اس وٹامین کی کمی کی دجہ سے شکے پورا قد و قامت نهي يا سكت - اور مندرج ذيل بیاریوں میں مبتلا ہونے کا خطرہ رہنا ہے۔ آنكي وكمنا - اندها بو بانا - رتوندها - زكام -یصیه طرون کی سوزش مثلاً منونیا اور نب دن -انتراول کی سوزش شلا اسهال اور پیچیش - جلندسر اور مثالیے کی پیخفری پر وٹاین B اور C کی طرح وٹامین A کھی علد

کو اتندرست عالمت رکھنے میں بہست مدد دیتی

+ ---

كيارهوالسبق

وظامین B پودے نہیں ادر ہوا سے اپنی والم میں ہوا سے اپنی اس خوراک سے وٹامین 8 بیدا کرنے ہیں۔ پودوں میں اس وٹامین کی مقدار طریقیر کہ ہیاشی ادر کفاد کی نسم پر بہت کھے منحصر ہے۔زیادہ تہ یہ بیجوں اور پھلوں میں پانی جاتی ہے۔اگرمیہ ی فلد سیریتوں بیں بھی ملتی ہے۔ جب ادمی جافر پودوں کے یہ عصے کھانے ہیں تو ان کے سبسم دمامین B کو جذب کر یات ہیں - اور ان کی بالبیدگی اور عیمانی مرمنت پیس اور نیز ان کے اضم اور فضلات کو قادج کرے میں مدو دیتی ہے - علاوہ اذیں اس کی وجہ سے پیٹے۔ ركيس اور جلد بھي درست كام كرفي بيس-به داين زیادہ ترجیم کے ان اعضاء میں جمع ہوتی ہے جو بدن کے ویگر حقتوں سے کام میں مدد دیتے ہیں - اس سے یہ دماغ - دل - جگر - گردوں-سدے اور انترایل یں زیادہ مقدار میں ملتی ہے - اور اگر جافردل کے یہ اعمقا انسان

لطور غوراک استعمال کرے تو اس کو وہامین ا کافی مقدار ہیں ماصل ہو سکتی ہے۔ وٹامین A ک طرح یہ بھی دودھ یں پائی باتی ہے۔ بھانی گائے۔ ہینس اور بکری کے دودھ میں اس کی كانى مقدار موجود بوتى سے - اور جونكه برندوں کے بیکوں کی کنشو و نما سے لیے بھی اس کی ضورت ہے - اس واسطے یہ ان کے انڈول میں کھی فاص مقدار بین ملتی ہے۔ لینا دودھ اور انڈول کے استعال سے ہی انسان دامین بے حاصل کر سکتا ہے۔ منتیر خوار بیوں کی ماؤں کی خوراک من اس وامين كى كى نسي بوني يا بيع - ورند بچِدّل کو کانی مفدار میں یہ وٹامین نہیں پہنچے گی۔ اور وہ بیار رس کے ب یہ دٹامین چربی اور تناول میں نہیں ہوتی ادر من سفید چینی میں موتی ہے۔ البند، شکر ۔ کھ اور شہد میں حمسی قلد یانی جاتی ہے ۔ مندرہ ذیل انشیاء میں یہ زیادہ مقدار میں ملتی ہے،۔ ا - اناج مثلًا كندم - يَح - كَيّ - بِعِلم - كمبو اور راكى + ٧- واليس - مشر-سيول كے بيج اور چنا + ال- تام فسم سے حمری دار میوے + م - سنر ساک مثلاً یالک - شکع کی گندلیں - کامبو-

جل الم اور الماش 4 ۵- دوده - اتلاے - مبکر اور دیگر محلی دار حقے + خمیر اور خمیر سے نیار سمردہ اشیاء س می د کامین ۾ بهت مقدار میں جوتی سے دليکن مندوستان س ان چیرول کا رواج شیں ہے ۔ اور نہ ان کی الیسی صرورت ہے + س ملک کی بڑی خوراک اناج ہے۔ اور ہر منتخص کو وٹامین کا کی کانی مقدار مختلف قسم کے اناجوں کے ذریعہ بل سکتی ہے۔ بنشرطنیہ مستوی طریقیوں سے ان کی وٹامین ضائع نہ کر دی جائے، اس ملک بین کروارا اومی حرف جاول پر گذاره كرك ، بس - بعض لوك نو خود دهان كوف كر جاول كالية بين - بعض مشين مين بعيج ا ف حمرائے ہیں ۔ یا سیلے حاول تیار حرائے) - اور بعض بازار سے جاول خریدے میں اناجوں کی سبدت جادلوں میں وٹابین ا ہوئی ہے ۔ اور رہی سمی یہ بھی مشین ات کرائے سے غارت ہو جاتی ہے ۔ منين ين بصيحة سے يلا اگر دھان بھاي س سكه عائين اور كهر فشك كغ عائين - أو وٹائن جو ان کے اوپر کے کھتے میں ہوتی ہے

ا اسانی سے علیحدہ نہیں ہوتی ۔ اس لحاظ سے یہ عمل مفید ہے۔ بیکن پیاپ میں رکھنے سے عاولوں کی وٹائین A فنالغ بود جاتی ہے ۔ اور چونکہ یہ سیلے میاول عام طور پر کافی اُسیطے نہیں ہوئے۔ اس واشطے ریکائے ستہ پیلیم سکتی یار پانی سے وصورے بیائے ہیں - اور وٹمامین 8 بانی ہیں ص ہو الد شائع ہد ہاتی ہے۔ سب سے بہتر طرافت یہ سبے "نہ گھ میں وعان کنوا سر باول کانے جاتیں - اور جس باتی میں ان جاولوں کو دھویا جائے وه تينينكا نه باسك - بلكه بكاسك وذنت كام مين لابا جاریہ۔ جیسا کہ سیروں کی معدرت ہیں پیٹینز بنایا جا جيكا ہے - ابسا كريك ست جاوروں كى داين 8 شارائع نهیں ہوگی ۔ لیکن کھر بھی وٹابین 8 محض عادوں سے کانی مقدار میں ساصل شیب سوسکتی دگیر اشیاء یمی استعال سرتی پریس کی - عام طور یہ جاولوں کے ساتھ وال کھائی یاتی ہے کیکن كافي مقدار مين نهين كمائي طاني - بان يا يو عقد عا داوں کے ساتھ ایک حستہ دال کھانی عیامتے۔ سيكن دن بهر بين دو يا دُسائي سيشاك سے نياده دال کھانی مضرب کے کیونکہ یہ انتشرابوں میں سٹرسے لگتی ہے۔ اہم سنید مشین کے جاتھ

دال نه كلمائيس - يا حرت أوهى جيه الكائك كهائير. ته بیری شبیری کی بیاری لاحق ہو جائے کا اندمثنا - اس مرعن بين الخف يأون ره عاق بين ان میں بانی جمع ہو جاتا ہے ۔ اور یہ پیمول پائے بیں ۔ اور دل میں کبی خرابی ہو جاتی ہے۔ یہ مرض ہندوستان کے ایسے حصوں س نبادہ ہوتا ہے۔ جمال لوگ جاول ہی چاول کھائے ،ہیں اور اُور چیزیں استغال نہیں - زمینداروں کو جا ہے کہ جمال جادل کی نشت کریں دلال مفوری سی زمین میں اور یزیں مثلاً ٹمالہ ۔ والیں ۔ موکاک کھلی۔ یا لک شَكْمْ - مولى ادر كابو وغيره نفي بيئي سے ان کو اور اشابہ کھی جن میں وٹامین 8 میوتی ہے ال سکیں گی - ان کی اور ان کے بال بیجیں کی صحت زیادہ بہنر رسیگی۔ جاولوں کے ساتھ کھانے کے لیے سب سے نچمی سیری نماشه بیس - وابین ۵ نه صرف بیری بیری مرض سے محفوظ رکھنی ہے۔ بلکہ جسم کی قائم رکھنے ہیں بھی برٹری مدد دینی ہے مر کے لیے ہوئے اسے کی چیاتیوں میں رہیا Beri Beri

پنجاب میں رواج ہے) وٹامین کا بافراط ہوتی ہے سیکن پورب وغیره ملکول میں میموں کا سیدہ بنا بيت بين - سيونک بيد د بيف بين اجيمي معلوم بوتي ہے ۔ اور جلدی بگرانی نہیں ۔ مشین کے جاولوں کی طرت میدہ میں بھی دٹامین 🛭 نسیں رہنی۔ اور گندم سے موانق پروٹین اور معدنی نمک بھی ضائع ہو جانے ہیں۔ ان وجوات سے سیدہ کی رونی خواہ اس میں خمیر کھی یرا ہو - السبی فيد نهيں - جيسے سيط کي روني - بيض نوموں میں گندم اور جادل دوانو چنریں کھالے کا رواج ہے۔ یہ وولو مل کر شایت انھی خوراک بن جاتی س - خاص کر جب دوده اور سیرمال کھی ان کے ساتھ استعال کی جائیں + وبگیر قسم سے آناج شلا راگی - چولم اور کمبو آلفر اس طراقیہ سے کھائے جائے ہیں کہ ان کے دلتامین ۔ معدنی نمک اور پروٹین ضابع نہیں ہوئے اور نبی وجہ ہے۔ کہ حمیہول اور راگی کا آٹا کھانے والے لوگ باول کھانے والال سے زیادہ مضبوط اور تندرست ہوتے ہیں۔ ليكن ان لوگوں كو يمي دودھ - كاسن كمي يا مچيلي كا نين كانا يا ييد الكه والماين ٨ ماصل مو سك

ورند بچمری کی بیماری اور دیگر امراض بوت دیگر وٹامین کی طرح وٹامین کا بھی جسم کی یرورش اور درستی کے لئے ضروری ہے۔ علادہ ازیں اس کی مندرجہ ذیل فاصیتیں بھی ہیں،۔ (۱) یه وماغ اور رگول کو مضبوط اور تندرست مالت میں رکھتی ہے + (١) يه ول - عبد - الم ضم كي مكليول اور كروول كو مفيوط اور تعييك حالت بين ركعتي ہے + اس ، یہ انتظرفیل سے پیھول اور جسم سے دیگرسپھول کو مضبوط رکھتی ہے + رم) یه کیموک اور اضمه کی طافت کو قائم رکھتی جب خوراک میں وٹائین 8 باقراط موجود ہوتی ہے ۔ تو نہ صرف یہ کہ کھانا مزیداد معلوم ہونا ہے يلكه سمعتم بيي بأساني مو بانا عبد - اور اجابين بھی اچھی طرح ہو جاتی ہے ور تغیقت صحت اور سندرستی کے لیے کوئی اور وٹامین اتنی لازی تمیں جتنی وامین 8 اگر کھانے میں وٹا مین 8 کافی نہ ہو تنہ کھانا ہے ذائقتہ لگتا ہے۔ اور مفر صحت غذا زیاده بیند آتی ہے۔ بد مفنی۔

اسمال یا قبض اور پیٹ بیں درو کی شکابیت رہنی ہے۔ پٹھے اور رگیں کمزور ہو جاتی ہیں۔ متعدی امراض سے نبچے رہنے کی طاقت کم ہو جاتی ہے۔ اور بعض اوقات بیری بیری کی بیاری لاحق ہو جاتی ہے +

وٹامین 8 کی کمی و بیشی کے کماظ سے وشیاء خورونی کو مندرجہ ذیل بیار متعول میں تقشیم کیا جا سکتا ہے:۔

للاری به اخدوف به مارچ به به کامبو بالک مینلفم معدلی كى گندلس اور جل الم + ۷-وه النباء جن من مامين 🛭 خاصي مخدا کے بہتے - والیں - بینہ - السی گری وار خشک مبیدے ۔ چفندر کی گندلیں ۔ بند محولمی ۔ گاجہہ دودل - لونگ - کلمبیال - پیاز - شلغم - مغز - دل -ا رو بي - جياول ه چاول ـ بانس کی کونیلیں - کیلے - جفندر-بیکن. رتالو - مولى - شكر تندى - الكور - كلجوري -نبيو. ر نار مل بيتا - ناشياني - اور بلا جربي كا تکھن - اور دیگہ مشم کی حبداناتی جربیاں۔ swede-parsley 191 al prunes

مشر اور سیم کے نیج - ڈیٹے کا گوشت - چائے۔ تہوہ اور شہدہ +

پس ظاہر ہے کہ اگر ہماری نوراک میں نابت
اناج - دودھ - اندے - جگہ - دالیں - زمین ددنہ
سبزیاں - ہمار اور ساگ شامل ہوں تو ونامین
ا کانی مل عائے گی - ہم مندرجہ بالا فہرست
میں سے باسانی المیسی چیزیں انتخاب کرسکتے ہیں
جن میں یہ وٹامین کانی ہو ۔ اور مختلف نوموں
اور ندا ہیں کے سوریوں کے لئے موزوں ہوں

بارصوال

وٹاین علم میں ایک عام میں وٹا بین ایک عام میں وٹا بین علم میں ع کا استعمال ضروری ہے۔ یہ وثامین تازی سنروں ساگ اور پھلول یں بافراط ہوتی ہے۔ بعض ين مم بعض من زياده - بيكن عاول-بؤ - يمون کمی اور گری دار میووں میں نہیں یائی جاتی۔ البقة أكد أماج كے والوں كو باني بيس بھكو ويا حائے۔ اور وہ پھوٹ آئیں ۔ تو ان میں والبين و بيدا ہو جاتى ہے - اس سلط جب كافي مقدارین پیمل اور سبزیال دستیاب نه بوسکین تو مندرجه ذیل طریقہ سے یہ وٹایس بآسانی حاصل برسکتی ہے نابت مونك -أفدد مغيره - يصف - كيهول - مطر باكسي اور آناج كو ياني ميں جوبيس تھنيے بھگوؤ۔ يھر گسلي نين يا تركبل بر يحيلا دو - اور ايك بحيكا ہوا کیڑا یا بوری اس سے امیر ڈال دو۔ اور البحق سبعی أس بر ياني بحرات سبور وو تين روند میں وانے بھوٹ ائیں گے ۔ اور استعمال

سے قابل ہو جائیں گئے یہ ان المُسَمَّم ہوئے دانوں کو کتیا یا عرف دو منٹ تك يكاكر كمانا چاہئے - ان ميں علاوہ واين ع

کے وطابین A بھی ہوتی ہے۔ جبیبا کہ دسویں سبق

میں بنایا گیا ہے۔

سنربان اور پیس کھا کر جانور وٹابین ، حاصل ریتے ہیں۔ یہ اُن کے بدن میں جذب ہو کر خون اور جگر میں پرنیج ماتی ہے۔ گوشت حور حانور مثلاً شیر اور چین سنری بور چانوروں کا شکار کرے اور اکن کا خور اور جگر کھا کر وٹامین ، حاصل کہتے ہیں - اسی طریقہ سے الاسکا کے باشندوں کو بھی ہو حرف گوشت بر گزارہ کرنے ہیں۔ وطامین ع ملنی ہے۔ گوشت میں بہ وثابین بست تقوری مقدار میں یائی حاتی ہے۔ اور کافی مقدار میں حاصل کرنے کے لئے اسے کی کھانے کی فرور ہے۔ یونکہ کائے بھیش اور بکریوں کے پیوں کی پرورش کے لئے یہ وٹامین درکار ہوتی ہے۔ اس واسطے یہ ان جانوروں کے دودھ میں یائی جاتی سے - بشرطبکہ وہ سبر گھاس اور سے وغیرہ كُماتيس - أكب أنهي عرف خشك كماس كملائي طِك تو یہ مٹامین اُن کے دودھ میں نہیں ملتی پھلول

کے مقابلہ بیں دورہ میں وٹامین c کم ہوتی ہے ۔ اور اگر کسی کو محض دودھ سے یہ وٹامین حاصل کرنی بٹرے تو ایسے دو ڈھائی سبر ووده روز بينا عاست 4 سوٹامین c تیل یا چر. بی - مکتفن - گھی اور خشک غذا مثلاً خشك سنريون-جيني- بيده - آسط اور جاول میں بالکل نہیں ہوتی - دودھ اور سبز*یو*ل کو اگر کھلی ہوا میں اُبالا عائے۔ تو یہ حلدی غارت ہو جاتی ہے ۔اور زیادہ دیر تک پکانے سے تو ضور ہی ضائع ہو جاتی ہے۔اگر سنریوں کو بکاتے وقت اُن میں سوڈوا ڈال دیا جاوے۔ تو اور یھی جلدی غارت ہو جاتی ہے۔ دیگر ڈامن کی نسبت به والمابین اور بھی کم حرارت سہار سکتی ہے - اس بات کو حرور باد سکھنا جائے - کبوتکہ ہنندوستان میں بیخی کو عام طور پر اُبال کر وودھ دیا جاتا ہے۔ جن بیخ کو اُبال کر دودھ یا جائے۔ اُنہیں بھلوں کے رس منٹلاً نار تکی ما للہ کا رس یا سندیوں کے عرق فرور دینے چاہیں ۔ انا کہ وٹامین c کی کمی ند رہے۔ آگہ ایسا بنہ کیا جائے۔ تو یہ بیخ بیار رہیں گے 4 وطابین و کے فوائد حسب ذیل ہیں: -

1 - نون کو صاف اور درست حالث می رکھنا تا کہ یہ نسوں سے باہر نہ نکلے یہ 2 - جسم کی برورش خاص کر تیدیوں اور دانتول کی نشو و نما میں دیگر وٹامین کو مدو دبنا+ 5 - انتراول كو تندرست حالت بين ركمنا-اور 4 4 - انسان میں منعدی امراض سے دیجنے کی طاقت سدا کرنا پ اگر کسی شخص کی خوراک میں کافی مقدار وٹاین c کی نم ہو تو مرض سکروی تمودار ہونے سے پہلے اور علامات سے بہ کمی ظاہر ہو جاتی ہے مشلًا ، مصوک کم ہو جاتی ہے - بدن میں پیلا پن ، ہ جاتا ہے۔ خون کم ہو جاتا ہے ۔سانس جلدی چراهن گنا ہے۔ طبیعت سست رہنے گنی ہے۔ مزاج بیں چرط چرا بن بیدا ہو جاتا ہے۔ وزن گھے جاتا ہے۔ دل کی حرکت بینر ہو جاتی ہے سوڑے بھول جاتے ہیں - دانت خراب ہو جاتے ہیں - مُنہ سے بدیو آنے لگتی ہے - بوڑول بیں درو ہونے لگتا ہے - شخنے سوئے جانتے ہیں -

ٹا ٹگوں میں درد رہنے لگتا ہے۔ اور ہاتھ لگانے سے تکلیف ہوتی ہے۔ یہ بیاری بہت سے بجس کو اکثر ہو جاتی ہے۔ اور اگر اُنہیں گود میں لیا

جائے۔ او وہ جِلّا أَ مُصْف إِين - كيونكم جُمُوني سے آتہیں تکلیف ہوتی ہے۔ اس کئے خروری ہے۔ کہ ہو نیخ آبالے ہوئے دودھ پر پلیں۔ اُنہیں پھلوں یا سریوں کا رس دیا جائے۔اور براے بیخی کو کچی سبزی اور تازے بھل کھانے کو مندرجہ ذیل فہرست یں دکھایا گیا ہے۔کہ کن کن اشیاء خور دنی میں وٹامین ، زیادہ ہے۔ اور کن میں کم :-تاندی کی بند گریمی بالک ا - وه جيزين جن بين ائك موت مرا دالين اور وٹامین C بافراط ملتی ہے چنے۔ تازہ بمو کا رس نارتگی س رس - ماشد اور مماشه سا رس عه ٧ - وه بيزين جن من والمن جموق كاجرينc خاصی مقدار میں منتی ہے کا ہو - بل الم-شلغم کی گندلیں - سلاری - کیے آلو - "نا نہ ی پھلیاں ۔ شکر نندی کا رس - سیتا <u>پھل کا ہی</u> اکے ہوئے سبم کے ربیج -ماکی ہوئی مٹر-نارنگی کا پھھلکا۔ آرو۔ او کو کا رس ۔ انتناس کا رس۔ to let assume the

اور چیر کے پتوں کا ضاندہ ،

وه جيزين جن بن ولما مين و ما مين الكلا بروا دوده تفوری مقداریں ہوتی ہے۔ اسی -دہی-اگے

ہوئے بو۔ آگ ہوتی جوار ۔ آگے ہوئے پولم تازے

كيّ ك بصفح - بعقندر - يكي بوئي بند كوبهي-يجي گاجر اُبلا بوا كو بهي كل بحثول - دُودل - پياز -

يكه بوئ أو- تربوز فلغ -سبب - ناشاق -

س و م جري عن مين والمين ع بلا چربي كا گوشت س و و چيزين جن مين وظامين ع انتشاء مدايد - آلا -ائنام ہوتی ہے یا الکل نین عتی ایدہ ہوتی ہے الکی

يو - بؤ - خشك مرا بعلبول سے بيح - دائيں اور بینا۔ پینی - منہد - خبیر - تبل - جربی ۔ سب

نِسم کے خشک میوہ جات - سکھائی ہوئی بیزیں گری وار بہوے - ڈیتے کے پھل - (تا وفتیکہ آئیں وہوں یں بھرنے سے پہلے مند مفلط میں

یانی میں نہ بھگویا گیا ہو)۔ ولایتی دودھ۔خشک كروه دوده - اور وبكر بيخال كي ولايني ويول والى

غذانيوعه

the words tendies. mangain sold is tich tap pour sold

ہارا مطلب بہ نہیں ہے کہ فسم نبر کی نورکس ہارے کسی کام کی نہیں -کام کی تو ہیں - بیکن الن سے وٹاین ، حاصل کرنے کے لئے بدت زیادہ مقدار میں انہیں استعال کرنے کی فرورت ہے۔ مثلاً جتنی والین آدھی بحصانک بمو یا ناریکی کے رس یا پونے چار تولے تازی کی بند گوہی کے رس سے مل سکتی ہے۔ اتنی دو ڈھائی سیر دودھ سير ، معر شلغم يا انگور يا آدھ سير گاجر يا ياؤ بھر سبب - سميلے يا آلو سے ملتی ہے + ہم بہت سی سبزیوں کو مثلاً آبو۔ گاجر- بند گوتھی۔ اور بعول گوہمی کو کھانے سے بیشتر کیاتے ہیں۔ تاکہ وہ آسانی سے ہفتم ہو جائیں ۔سیکن اس پکانے سے آن کی وٹابین c یا تو بالکل یا تھوڑی بہت ضائع ہو جاتی ہے۔ مندرجہ بالا قسمول میں سے پہلی تین قسمول بين حمين سيزال ايس بين -بو يحتى كها في عا سكتي بين اور والله يس الحقى معلوم بوتى بين - خوراك مين إن كو عزور شال كرنا جاسي ، وظامین c کی زیادہ مقدار نہ صرف اس کئے خرورت ہے ۔کہ یہ جہیں سکروی سے محفوظ رکھے ۔ بلکہ اس کئے بھی کہ خون صاف رہے۔ دانت اچھی حالت بین رہیں - اور انتر یال اچھی طرح کام کریں ،

تنبرهوال سبق

دودھ - کھن - کھی - انڈے کے زردی وٹامین ۱۱ اور مجس سے نیں میں پائ جاتی ہے ۔ کاولور ہمیں میں بہت ریادہ مقدار میں ہوتی ہے کھن پیسے کے تیل اور مونگ پھلی کے تیل میں یعی مقوری بہت ہوتی ہے۔ لیکن جمال تک ہمیں علم سے یہ وٹامین کسی اور نبانا تی نیل میں ہ ہندوستان میں استعال ہونا ہے موجود شیں ہے ۔ سورج کی شعاعیل کے انٹر سے جانوردل ک جلد میں یہ وٹامین پیدا سو جاتی ہے۔ ساتاتی تبلوں کو رمثلاً تلوں کے نبیل کو) بن میں وہامین نیں ہوتی ۔ کھ دیر چرک برتن میں دھوب میں ركه كر استفال مرنا جا بيئ - مندوستان بن لوك وصوب میں کھڑے ہوکہ بدن پر نیل کی الش كرت ہيں - بر بہت اچھا رواج ہے ۔ كيونكہ اس طرافیر سے وٹامین ۵ جسم میں داخل ہدتی ہے * اگر بچل کی غداک ہیں یہ وٹامیں کوفی عدار ہیں نہ ہو اور ان کے حسم کو کائی دھوپ تالئے - تا

ان کی ہُریوں کی سانت درست طرنہ پر شہیں ہوتی یر نرم ره باتی بین اور مر جاتی بین - اس بیباری کا نام رکش ہے - بری ہر ہے - جس ۱۳، فشم کی ایک اور بیاری ہو بیائی سے - جس لينشيا كلف بين - يورب ادر امريك بين مٹس کی بیاری بہت عام ہے ۔کیونکہ وہاں کے فنندول کی خداک میں وٹامین ۵ افراط سے نہیں ہوتی وھوپ کم مکلتی ہے اور بٹرے فہروں ہیں بیوّ کو ننگ تاریک مکانوں میں رہنا پرہ تا ہے - یہاں چو ککہ جے دھوپ بیں ننگ بدن ليرت ريخ سي - اس سے بر مرض رباده تہیں یایا جا؟ - دیکن جن گھردں میں پردے کا رداج زیاده سبے اور عورتنیں اور نکیے ایسے مکانوں میں رہنے میں جمال وحدب کا گذر نمیں دہل بجوں میں رکٹس دور جوان رٹرکیوں میں اوسٹیاومیلینٹیا کی بیماری ٹریادہ ہوتی ہے ۔ اگر کسی اور وجہ سے نہیں تو کم از کم اس وجہ سے تو پروے کا خراب ہے ۔ سخت سرد ملکوں س بی دھوب کم ہوتی ہے۔ لیکن الاسکا کے بالشندون أبين للجي سكو ركش كي بياري نهبين osteomalacie al

ہوتی - اس کی دجہ یہ ہے کہ وہاں کی عورتیں مجھلی کا نبیل بہت استعال کرتی ہیں اور کیے کھی بڑے ہوکمہ یہ نئیل خوب استنمال کرنے ہیں، بحل سبنول بین ہم پڑھ آئے بیں - کہ اگر غوراک میں کانی کیلسیم اور فاسفورس مر ہو یا یہ معدنی نمک کھیک شبعت میں موجود مر ہوں رکش کی بیاری ہو جاتی ہے۔ اس سبن میں بتایا گیا ہے کہ یہ مرض خوراک میں وٹامین D کی کمی یا جسم کو دھوپ کانی نہ کھنے سے ہوتا ہے۔ یہ دو وجوات آیس بیں باکل بے تعلق ہیں ۔ بات یہ ہے کہ اگر خوراک میں فاسفورس اور سیسیم کی کمی ہو یا نسبتا فاسفورس سے سیسی ت زیادہ ہو تو بڑیاں سننے کے لئے مصالحہ كافي بهم نمين پنچنا - اور أكر والبين ٥ مذ مهو تو گویا معماد شیں ہوتے ۔ اور اس سے خواہ کتنا ہی مصالحہ کیوں نہ موجود ہو باڑیاں درست طور پر نہیں بن سکتیں * وٹامین ۵ کی کی سے باعث بیے بد مزاج بے چین اور گھرائے ہوئے سے رہتے ہیں۔ انہیں نبیند کم آتی ہے -ان کے بوڑ اور سیفے وصيلے وصافے رہتے ہير - بڑياں نرم رہتي ہيں

اور اس وج سے وہ چلن دیر میں کرتے بیں - ان کی انترابی سے بیٹے بھی کمزور سے ہیں ۔ اس سے انہیں قبض کی شکا بیت یتی ہے۔ اور بیٹ بطرح جانا ہے۔جب دہ كمرا بونا سيكف ، بين اور چلنا شروع كمرت یں تد نرم سونے کی وجہ سے المانگ کی بڑیاں مَم كما عاني بين - گفت آگے كو كل آتے بين مازو اور رسطه کی براس بیدول سو جاتی سی ان كا خون بيتلا مو جاتا ہے - اور رنگ زرو بعض بچوں کو کمبید آنے گئے ،یں - اکثر زکام ہو جانا ہے۔ کھانسی اور ہنونبا کا بھی خطرہ رہتا ہے۔ بہت سے نکے منابع ہو یاتے پس - اور جو ارنده رست بین وه پست قد ادر کمرور ہوتے ہیں - ہندوستانی بیجال کی بٹری خوش قسمتی ہے کہ بہاں دھدب کی کمی نہیں اس وجد سے اور ملکوں کی نسبت یہاں یہ بیاری اتنی عام نہیں 🖈 دانت بھی خراب سوجاتے بیں اور جلدی و ش جانے بیں ۔ بیکن چونکہ اس کی اور بھی وجانت ہیں اور اچھے وانت ہاری صحت کے لئے شایت لازمی ہیں۔اس واسطے

اس مضون پر ایک اور سبق میں بحث + Z V. پیشنر بنایا جا چکا ہے کہ جو فدا ندرت نے ہادے سے پیدا کی ہے۔ اس میں مختاف سم کے وٹابین کس تدر ہیں ۔ بیس سم اپنی ضردریات یوری کریے کے لئے چند چنریں ایسی انتخاب کر سکتے ہیں جن میں یہ وٹامین کانی موبود ہوں - اور وہ بجبریں یہ ہیں - اناج -دوده - جگر - اندنے - مجھلی - نازے بھل ادر ساگ 🕳 غواه کونی سا اناج ہم استعمال کریں۔ جادل بهول - جو - كلي - چولم - كمبو يا راگي - ليكن اس کے ساتھ ددوھ با دودھ سے بنی ہوئی چیزیں انڈے - جگر - مجھل - کھل اور ساگ کائی مقدار س کھائیں تو سب قسم کی دامین معدنی نمک ربی - کاربوا میدریث اور موافق پرونین سهم کو ال سکتی ہیں ۔ اگر دودھ - نھیل اور ساگ زمادہ تقدار میں دستیاب ہو سکیں ۔ تو گوشت - مجھلی جكر وغيره كي چندان ضرورت نهي -كيونكه يه اناج وال وغیره کی سمی کو پورا کمه سکتے ہیں - بہ چیریں كويا" محفوظ ركھنے والى خواكس بيں - لينى بر مم ك

ان بیارلیں سے بچاتی ہیں ۔ جو نا مناسب خوراک کے باعث پیدا ہوتی ہیں *

چودهوال بی

انسان کے لئے بہنترین خوراک دودہ ہے ووود اور بَوْل کے لئے مال کے دودھ سے بڑے ہر اور کوئی غذا تہیں وب اس کی یہ سے کہ دودیہ بیں غورانہ کے تمام اجزاء ببنی برو نین چربی - کاربو ائباز ربیا ۔ معدنی نمک اور و کا مین جو کیجے کی پرورش کے لئے لازمی ہیں - منا سب نسبت میں بائے جاتے ہیں ۔ ان یہ صرور ہے که مال کی نوراک یالکل مقیبات قسم کی بهو ورش دووھ سے بیچے کی تمام ضروریات بوری نہیں مولگی ور ده بیار سو جاسط گا - بیس مال کی خوراک میں علاوہ اس مقام کے مروجہ اناج (جا دل -گیبوں - بولم - راگی وغیرہ) سے دووھ با دودھ سے بنی ہدئی اشیا ساگ ادر بھل بافراط ہوسے چاہتیں يردس دار عورتول كو تفدرًا سا محيهلي كا تنيل يا کا ڈلور آئیل بھی صرور استنعال کرنا جاہئے۔ اگر

اس میں کوئی مذہبی اعتراض ہو تو انسیں دھوپ میں کچھ دیر بیشنا بیا ہے اور کھی کھی دھوپ میں بیشکر بدن پر نیل کی اسن کرنی چاہئے ۔ نتھے بچوں کو علاوہ دودھ کے تھوڑا سا بانی بھی پلانا چاہئے +

بڑے بیوں اور نوجوانوں سے مے کا دودھ سے گائے کا دودھ سے ہتتر نمذا ہے ۔ اس میں نہابت اعلیٰ نشمہ کی موافق پروٹین ہوتی ہیں - اور ان کی مدد سے اناج کی حمم مواقق پروٹین قابل استنمال ہو عاتی ہیں اس دووه میں چربی رمکھن اور ملائی) بافراط سونی ہے ۔ اور اگر گائے کی اچھی طرح کھلائی کی جائے تو اس کے دورہ میں دلمامین بھی بکشرت یائی جائے کی ۔ یہ وٹاین بڑھتے ہوئے بی ک کے لئے نمایت لازمی ہے۔ اور انہیں متعدی امراض سے محفوظ رکھنی ہے دودھ کی چینی آسانی سے مفتم ہو جاتی ہے۔ گائے کے دودھ میں نفریبا یا کے فیصدی کاربدائیڈریٹ ہونے مِن يمعدتي نمك مي درست نسيت مين موجود بين له فاسفور ی زیادتی سے نہ کیاسیم کی کمی البتہ فولاد کافی مقدار س نهيل مؤنا ليكن اس كالجحه مضائقة لنبيل كيونكه يدالشق کے دفت سے ہی سمجے کے جسم میں کافی مفدار فولاد کی

ہونی ہے ۔ شیر خوار بجوں کو زیادہ فولاد کی چنداں ضرورت یمی نہیں اور بڑے ہوکر دیگر اشیاء خوردنی سے دہ اپنی عزدیت کے مطابق فولاد حاسل کر بیتے ہیں۔ جیسا کہ جھٹے سبق میں بتایا کیا ہے۔ گاسے سے دودھ س وٹابین 8 بھی ملتی ہے۔ سیکن کم مقدار میں اور اس واسطے اگر اس دودھ کے علاوہ اور كوني فنوا جيج كو نه كهلائي جائے نو كم از كم سوا سير دوده روز يلانا عاصع - آگر دوده كيا ییا جائے نذ اس میں وٹامین c بھی خاصی مقدار ين بل عائے گی - ديكن بونكه بتدوستان ميں مميشه دوده ابال كر ييا بانا سے - اس واسط یمی سمجھٹا جا ہے کہ اس میں وٹامین c نہیں ہوتی جن بیجوں کی پرورش ابلے ہوئے دودھ پر ہوتی ہے ان کو سمبیشہ پھلوں اور سپرلوں کا عرق دينا چا ہے - ٹائه كا عرق خاس طور ير الجيما ہے دم بین 0 گائے کے دودہ میں ہوتی نو ہے۔ لیکن بچوں کی ضرورت کے سے کافی نہیں۔ اس سے اللی ننگ بدن افورس دیر وصوب میں کھیلنا جا ہے ۔ اور اگر یہ ممکن نہ ہو توہیں نیس بونڈ کا ڈبور آئیل کی روزانہ دینی جا سیس۔ ناکه واین و کی کمی اور رکش کی بیاری کا خطره

نہ رہے۔ بہ خیال رکھٹا چاہے کہ وودھ میں اس فدر وٹامین نہیں ہوتی کہ اگر دیگر فوراک کے ساتھ دووھ کھوٹری مقدار میں دیا جائے تو اس فوراک کی وٹامین کی کمی کو پورا کرسکے دودھ میں مختلف وٹامین کی مقدار گائے کے جادر طرز رہائش پر بہت کچھ منحصر ہے اگر سنر چارہ دیا جائے اور گائے کھی ہوا اور دھوپ میں بھرتی رہے تو اس کے دودھ میں وٹامین بافراط بائی جائیں گی ۔ برعکس اس کے دودھ میں خشک جارہ کھائے دائی اور گھر میں بندھی خشک جارہ کھائے دائی اور گھر میں بندھی مقدار وٹامین کی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں مقدار وٹامین کی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ بیانے دودھ بیانے دائی ہوتگی ۔ بیانے دائی ہوتگی ۔ بیانے دائی ہوتگی ۔ بیانہ یہی صورت دودھ بیانے دائی ہوتگی ۔ بیانہ یہی صورت دودھ بیانے دائی ہوتگی ۔ بیانہ یہی صورت دودھ بیانہ یہی صورت دودھ بیانہ یہی سے دودھ بیانہ یہی سے دودھ بیانہ بیانہ کیانہ کی سے دودھ بیانہ کیانہ کیا

کھن کالا ہوا دودھ کھی جگوں کی پرورش اور صحت کے لئے مفید ہے۔ کیونکہ اس میں اعلی قسم کی پروٹین - معدنی ناک بہت سی مقدار وٹامین 8 کی اور دس فیصدی وٹامین A باتی رہ رہ جاتی ہیں 4

ستی اور دہی بھی بہت انھی بھنریں ہیں۔ کیونکہ ان بیں دودھ کی پروٹین موجود ہوتی ہیں۔ اور علاوہ ازیں ستی شایت مفرح چنر سے دووم میں جراثیم بدت نیزی کے ساتھ برسے ید نه صرف دوده کو خراب کر دینے ہیں لِلَّهُ صحت کے لئے بھی مضر ہوتے ہیں۔ بچوں میں اسال اور انترابی کی سورش کا باعث یمی جراثیم بیں - دودھ ابائے سے یہ جراثیم مر ت بين - اور اس سلط سميشد دوده المال رييا جائي + بہتر تو یہ ہے کہ ہندوستان ہیں دودھ کو کھٹا مے پیا جائے۔اور اس مطلب کے لئے ایک فشم کے جرافیم استعال کئے جاتے ہیں۔ یہ بے طرر ہوتے ہیں - اور اگر مضر صحت جرا تیم وافل ہونے سے پہلے دورہ کو کھٹا بنا لیا جائے۔ تو یہ ب ضرر جرافیم نقصان ده جرافیم کو پیدا نهیس بوسے وسیتے ۔ ہندوستان جیسے گرم ملکوں میں کھتے دودھ کے اور بھی فائدے بیں یہ زود مفنم مفرح ہوتا ہے۔ اور اس کے استعمال سے سم توانا ہوتا ہے - اور عمر بڑھتی ہے ۔ جہاں قسم کا دودہ نریادہ مروج ہے۔وہاں کے ے خاص طور پر مضبوط ہوئے ہیں ۔ اور بڑی عمر یا ہے ہیں + ر کا دودھ اس بیں گائے کے دودھ کی

نبیت پروٹین زیادہ اور چربی تقریباً دیگتی ہوتی ہے۔ یہ نہایت عدہ غذا ہے۔ ادر ہندوستان یں اس میں سے عام طور پر گھی نکالا جاتا ہے۔ کسی اس میں کا وووص ان میں بھی گائے کے کسیراوریکری کا دووص دودھ کی ننبت نیادہ پرڈین

ہوتی ہیں ۔ اور کسی قدر وٹایین A اور D بھی نیادہ مقدار میں ملتی ہیں ۔ بہ نمایت عدہ نغلا ہیں ۔ اگر مقدار میں کمی ہیدا کی جائے ۔ اور ان کا دودھ بڑھائے کی توشش کی جائے جبیا کہ بعن ملکوں میں کیا گیا ہے ۔ نو ہندوستان کے لوگوں کو بہت فائدہ پہنچ سکتا ہے د

وہی کا بانی نکال کر اور اس کو دبا کر میں سے کھون نکاے بغیر بنایا جاتا ہے۔ اگر دودھ میں سے کھون نکاے بغیر اس کا پنیر بنایا جائے۔ تو اس میں دودھ کی تقریبًا تام پروٹین اور چربی پائی جائے گی اور کیاسیم اور فاسفورس بھی بہت مقلا ہیں سلے گی۔ یہ بہت نقیل غذا ہے اور زیادہ مقدار میں نہیں کھانی چاہے۔ لیکن تفور اسا پنیر کھانا مفید ہے۔ کیونکہ اس کی مدو سے نئیر کھانا مفید ہے۔ کیونکہ اس کی مدو سے نئیر کھانا مفید ہے کیونکہ اس کی مدو سے نئیر کھانی ہو جانے بنیں ہو جانے ہیں ہیں ہو جانے ہیں ہیں ہو جانے ہیں ہیں ہو جانے ہیں ہیں ہو جانے ہیں ہیں ہو جانے ہوں کیا ہو جانے ہوں کیا ہو جانے ہوں کیا ہ

دوده کی ساری چربی اور بهت کچه دمامین A اس بیں بائ جاتی بین - لیکن نه تو اس میں وٹامین 8 ہوتی ہے اور نہ وٹامین ی وٹابین ۵ بھی بست کھوڑی مفدار بیں ملتی ہے دیا بین A کی مفدار گاے ہمینسوں کی خوراک پر وٹامین A زیادہ ہوتی ہے۔ مکھن دیگر جربہوں کے میں زباوہ نود سفتم ہذنا ہے بہ کہ میں میں میں میں میں کو تا کر گئی بنانے بیں - ہندوستان کو تا کر تھی بیاہے ، ب ، اس سے گھی تنیار کرنے کا رواج اس بیم ، قائمہ رہتا ماص گھی زیادہ دیر تک قائم رہتا خراب نہیں ہونا ۔ اگر کھن کو كيا حاسع تو اس كى وثامين علے برتن بیں گرم A بہت نبادہ ضائع ہو جائی ہے۔ اس کھے برتنول بن اس کو گرم کیا اور جهال تک ممکن ہد ہوا سے بچایا اع - بندوستانی نوراک میں وٹاین ۸ بست کم ہوتی ہے۔ اس وجہ سے غاص طور برخیال ركمن چاہيئے ۔ كه كمن كى ديابين ٨ ضائع نه سوء طور بیر گھی میں نیل یا جانوروں کی جیدی ملا دبیتے ہیں - اور بناتے وقت لاپرواہی کی وجہ سے

اسے فلیظ کر دیتے ہیں - اس لئے یہ جلدی مگرشہ جاتا ہے ﴿ مندوستان میں اس بات کی بہت ضرورت ہے ۔ کہ دودہ زیادہ مقدار میں ایھا اور صاف يدا كيا جائے ـ كيونك دود سے براه كراور کوئی غذا نہیں ۔ اور اس پر ہی عوام کی صحت کا دار و مدار ہے۔ بیکس اس کے صالت ہے ہے کہ دودھ نہایت غلیظ طرافیہ سے نکالا اور بیچا جانا ہے۔ یہ تو ایک عام بات ہے کہ لگ اس میں غلیظ یانی ملا کے فروفت کرتے ہیں اور مکمن رور کھی ملائی نکانے ہوئے دورہ کا بناتے ہیں - علاوہ ازیں گا ہے بھینسوں کو اچھا جارہ بین دینے - اور نه اچی صاف مگه رکھتے ہیں بیج اس کا یہ ہوتا ہے کہ ان کا دووہ اور اس دودھ سے 'نکالا ہوا مکفن ادر گھی سب اوسے قسم کے ہوتے ہیں اور ان میں والمین بدت كم بردتي مين - دوده دبين والے جاؤردل كو احتياط سے جا عاصے - تاكه ودوه ليا ده من کلے۔ نوجوانوں کو بہ بات اجبی طرح سمجھنی جاہتے کہ لوگوں کی صحت اور بہودی کے سے صاف دودھ شایت لازمی شے ہے - اور ان کو اس

بات کی کومنسش کرنی چاہے کہ اور ملکوں کی طرح بہاں بھی دودھ اچھی فشم کا اور افراط سے يبدا ہو اور امنياط كے ساتھ بيچا طائے 4 اگر بچوں کی غدراک میں دودھ اور دودھ سے بنی ہوئی چیزیں کافی مفدار میں ہوں تو انہیں گوشت کھانے کی یا لکل ضرورت نہیں ۔ لیکن کانی مقدار سے مراد یہ سے کہ کم از کم تین پاؤ يا سبر دوده روزانه يبيا جائے - گرام جانتے ہیں کہ بہت ہی کم سکے ایسے ہدیگے - بو اتنا دوده سينت مول ٠٠ جانوروں سے حاصل مثندہ خوراک میں ا بر ایک نمایت اعلے درجے کی خوراک ہے - عسم کے اس عصے میں کا ربوا ترید ربی اور وٹامین A ، B ، A اور 🛭 کا بڑا ذخیرہ ہونا ہے۔ نبير- يصيني وغيره موسنت خوار جالور اور وه نوس جن کا وار د مدار زیاده تر گوشت پر ہے اپنی خوراک کی دلم مین کا بہت سا حصتہ جا فروں کے جگر کھا کر ہی حاصل کرستے ہیں۔ خاص طور پر والمين ٨ جگر مين بدت نراده مقدار مين يائي جاني ہے ۔ اگر شاتاتی تیل میں تھوڑا سا مگر کا تبیل الما دیا جائے 'نو اس کی وٹا مین کی کمی پوری سیسکتی

ہے۔ ہندوشان میں اس بات پر خاص تو تھ دینے کی ضرورت ہے ۔ کیونکہ یمان وٹامین A واتى غرراكيس بهت مم بوتى بين - مجلى ادر یرندوں کے جگہ بیں وٹابین A فاص طور افراط سے ہوتی ہے۔ اور بھیٹر ادر ککری کے مگر میں بھی اس وٹابین سی مقدار بہت ہوتی ہے۔ عبکہ کے بروئین انسان کے استعال کے لیے وزوں ہیں - جگر میں مینگنیز اور فولاد کے معدنی ناک بھی بکٹرت ہوتے ہیں ۔ میگنیز جسم کی إلىد كى ميں مدد دينا ہے - اور فولاد خون كو شک حالت میں رکھتا ہے۔ اور اس قابل بناتا ہے کہ وہ سکسیجن کو بدن کے تمام حسّول من بینجا سکے - مگر میں جربی ادر دیگر مفید اجزاد بھی ہونے ہیں ۔ غرضیکہ مگر نمایت عدہ فذا ہے ا در جن کوگول کو مذہبی اعتراض نه ہو۔ ان کو اس کا استعمال کرنا منتلاً ہفتے ہیں ایب رونر بہت منبہ ثابت ہوگا۔ کچے میگر کا سبت یاخشک جگر کا سغوت خون کی کئی خطرناک بیمارلوں میں دوا کے طور پہ دیا جاتا ہے۔ اور انتربول کی بیاری بعنی سنگرشنی میں بهت مفید تابت موتاب Sprne.

دودھ اور جگر کے بعد سب ا اچھی حیواناتی خوراک انڈے ہیں ۔ س کو سخت نه ابالا جائے تو به بهت زود مضم ہوتے ہیں - ان کی پروٹین تہایت موانق مم کی ہوتی ہیں ۔ اور سولے وٹامین ٥ کے ان میں اور سب وٹامین یائی جاتی ہیں-انڈے كى سفيدى بإنى بيس عل شده فالص پرولين ہے - جسے ایلبونین کھنے ،ہیں - انڈے کی زردی میں زیادہ نر چربی ۔ تحیاسیم ۔ فاسفورس اور فولاد ہوتا ہے ۔ یہ تو نہیں کما جا سکتا که اندے دودھ کی مائند عمدہ غذا ہیں۔ سیکن جمال دوده کی کمی ہو وہاں انڈے استعمال كرك عاميين - دويا نين سے زيادہ اندے ایک دن میں نہیں کھانے جاہئیں ۔ کیونکہ بہ نقبل غذا ہے ۔ افسوس ہے کہ ہندوسنان کے لوگ اچھ انڈے دینے والی مرغیاں نہیں پالتے مرغیوں کا بالتا بہت فائدہ مند کام ہے اور علاوہ اس کے ان سے لوگوں کی صحت اور طافت کو بھی فائدہ رہنچ سکتا ہے۔ بشرطیکہ وہ انڈے استنمال کریں اور غیر ملکوں کو نہ بھیجیں، Albumen.

سُنْتِ قَسم كالمحوضة مشلًا بهیر - بکری - بسرن دغیره کا گونشت اور پرندوں کا گوشت شامل ہے۔ اس میں موافق ہم کی پروٹین بافراط بائی جاتی ہیں اور اناج ا پروٹین میں جن اجزا کی کمی ہوتی ہے۔ وہ ونشت کی پروٹین سے پوری ہو جاتی ہے۔ چرنی دار گوشت سے چربی اور وٹامین A بھی حاصل ہو سکتی ہے۔ وٹامین 🛭 کی گومنت میں کمی ہوتی ہے ۔ اور اگر غرراک میں زمارہ تر گوشت انہ اس وٹامین کو ماسل کرنے کے دیے اطلا ور ممّارٌ صرور کھانے جائیں ۔ در اصل جنتنا گوشت نیاده استغال کیا جائے اننی ہی دمامین B نیاده جائے - گوشت میں کسی فدر وہامین C کھی ہوتی ہے ۔ لیکن کافی مقدار میں نہیں ۔ اور مون کچے سرخ گوشت میں ہی ملتی ہے۔ گوسنت میں وٹامین ۵ بیاے نام ہوتی ہے اور وٹامین E بہت تھوڑی ۔ گوشت طانت مجنش غدا ہے۔ ادر اس میں فاسفورس زیادہ ہوتی غرراک بیر

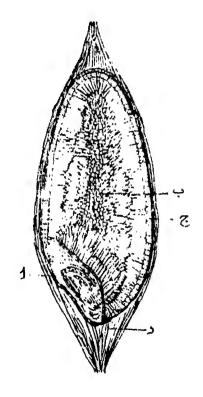
ان بی موافق قنم کی پروٹین اور وٹاین ه كافي مقدار بين بوتى بين - وظابين ٨ اور ٥ بھی کسی قدر یائی جاتی ہیں - مغز میں خاص قسم کی مفید جربی اور فاسفورس بهت ہوتی ہے۔ اس میں دو اور معدنی نمک یعنی تاہے اور جست کے نمک بھی مفوری سی مقدار میں ہوتے ہی جو دیگر اشاء خوردنی میں نہیں ملتے - بدن کو بهست مقولهی مقدار میں ان کی خرورت ہوتی بعے - گردول میں کسی قدر کاربو ہائشربیث بھی یائے جاتے ہیں * بسند خوراک ہے - بو سمندر کے کنادے رہینے اس - یا دریا - تالا بول اور ندلول میں مجھلہاں ليكتح بين - أكبه تعليم يافته مهند وستاني البيمي تسم كي کھھلیاں پالیں اور اُن کی تجارت کریں تو بہت فائده أتفا سكت بين - يجملي كي بروتين انسان وطامین ع کے اور باتی وٹابین مجھلی میں یاتی عاتی ہیں - مجھلی کے بیل میں خاص سر سمتدر مچھلی سے تیل بی وٹامین A اور a افراط

سے ملتی ہے۔ پھلیوں میں آبوڈین اور تانیے کے انگر بھی بابا جاتا ہے با انگرے۔ گوشت ۔ جگر۔ گردے ۔ مغز اور دیگر اعضا۔ پنیر۔ پچھلی وغرہ سب ترشی ببیدا کرنے والی غذائیں ہیں ۔ خون اور جسم کی رطوبتوں کو درست حالت میں دیھنے کے لئے بہ ضروری ہے کہ ان چیمی مقدار کہ ان چیمی مقدار میں کھائی جائیں تاکہ اُن کی ترشی سبزیوں کے ساتھ سبزیاں اچھی مقدار میں کھائی جائیں تاکہ اُن کی ترشی سبزیوں کے ساتھ کو درست حالت میں رکھ سکے کھار سے بل کرجم کو درست حالت میں رکھ

بندرهوال

اناح منلاً چاول یهول اناج منلاً چاول یهول اناح منلاً چاول یهول اناح منلاً چاول یهول خوراک کو بر مقد برر - لیکن کا ربو با شراک فی مقدار کے سوائے بان بین عذا سے دیگر اجزاکافی مقدار میں نہیں ہوتے بین میں نہیں ہوتے اور نذ اچھی قسم کے ہوتے ہیں اس لئے اگر محض اناج پر گذارہ کیا جائے - نو انسان تندرست نہیں رہ سکتا - بعض اناجول ہیں انسان تندرست نہیں رہ سکتا - بعض اناجول ہیں منلاً گیہوں اور چاول ہیں چربی بہت کم ہے - اور

بعض میں مثلاً جوار - بولم اور کبو بیں پر بی بدت ہروتی ہے - اسی طرح پروٹین - معدنی نمک اور ڈامین کے کاظے ہی بعض اناج دیگر اناجوں کی نبت بهتر عوق بين - انابول كي بروثين كم موافق يا نا موافق قسم کی ہوتی ہیں۔ اور انسر ایل انہیں بآسانی جذب انہیں کرسکتیں - ان بی کیلیم - فولاد سوڈیم۔ فاسفورس اور کلورین کے نمکوں کی کمی ہوتی ہے۔ سب قسم کے اناجوں میں دامین B بافراط ہوتی ہے۔ سبان والمین A ، c ، مربکن والمین C ، A ، وی ہیں۔ میدہ اور مثین کے چاولوں میں والمین ع بہت کم پائی جاتی ہے + ہندوستان کی مختلف نوس مختلف تسم کے اناج استعل کرتی ہیں -اس کی دجہ یہ ہے -کہ ان سے علاقول میں وہی اناج نہادہ تر بیدا ہوتے ہیں اور عام طور پر یہ کہا جا سکتا ہے کہ وہ اناج ان کے لئے نہابت موزوں میں اس ۔ لوگول کا قد و قامت اور تندرستی زیاده تر اسی بات بر سخفر ہے۔ کہ مراجہ اناج کے نفائص دیگر اشیاء خردنی سے س عد تک رفع ہو جاتے ہیں + آگر کسی اناج کے اِباک دانے کو لمبائی کے بل کاٹ کر خورد بین کے ذریعہ دیکھا جائے تو



اس سے مختلف حصتے ہم کو اس طرح نظر آبیں یہ جسے اس شکل میں دکھائے گئے ہیں ،۔ آ اسلی تخم ہے۔ بو پھوٹ کر باو دا بنتا ہے۔ اسی بیں دانے کے تقریباً نمام بموطين - معد في نمك اور والمين موجود بوت يس منقابل صفحه كي أصوبر وبكيمو كيونكم بودے كى بالبدكى كے سنة مصالحه اور معمار دونو در كار بس -اس حصة بي ترسى فدرجربي اور كاربو بالكرميث بهي يوت يس ب دانے کا سب سے پھا حصہ ت سے۔اس میں زباده ننه نشاسته اور چینی هوتی سپه -اور کسی قدر یر وثین بھی - بہ حصتہ بڑھتے ہوئے ،بودے کی تذراک کا کام دینا ہے۔ جج حصتہ آ اور ب حصول سے جاروں طرف کی بھوسی ہے۔اس میں پروٹین وٹا مین اور معدنی نمک یائے جاتے ہیں جس وقت نک پاؤوا جر نہ پکڑ ہے ۔ اور اس کے بیتے نہ سکل آئیں -اسی حصتے کے سہارے وہ یدورش یاتا ہے دانے کے گرد ایک سخت جھلکا ہونا ہے۔ جو شکل بیں تسے ظاہر تنمیا گیاہے،

بطور فرراک استعال کرنے سے پیشتر ہم اس سخت پھلکے کو پھینک دینے ہیں -اور بہ ٹھیک بھی ہے مونکہ یہ جھلکا ہمارے کام کا نہیں۔ بعد ازاں دانوں کو مختلف طریقوں سے یکا کر ذائقہ دار کھلنے تنار کئے جانے ہیں۔ گیہوں-جو وغرہ کو بیں کہ تما بنا لیتے ہیں - ادر پھر اس آئے کو گوندھ کر اس کی روٹیاں بنانے ہیں - یہ آٹا اس وجہ سے گوندھ سکتا ہے کہ اس بیں ایک لوچ دار چیز ہوتی ہے جس كو كلوتين كن بي - جاول وغيره بي كلومين نہیں ہوتی - اور اس سبب سے ان کے آلے کی روقی نہیں بن سکتی -ان کو ایال کرکھائے ہیں - اگر ہم اناجوں کو صرف اننی طریقوں سے منعال كرين - نو چندال برج نبين - كبونكه أن کے سب مفید اجزا ہمارے کام میں آ جانے ہیں راگی - بولم - کمبو وغیرہ کو تو انہی طریقوں سے استعال کیا جاتا ہے۔ اور اس واسطے یہ مفید برت یں * مندوستان کے شالی حصوں بیں بھ سول اوگ آباد ہیں وہ گیہوں کو بیس

النات بين - اور يهر است يحمان كر مون stutin a

مونی بھوسی مکال دینتے ہیں۔اور چیاتیاں بناکم کھانے ہیں۔ گیہوں کھانے کا یہ ہی درست طریقہ سے - کیونکہ اس طرح سیبوں کے تمام مفید اجزا یتنی پروهین جربی - کاربو ہانڈریٹ معدنی نمک اور یٹاین استعال میں آ جانے ہیں۔ موافق قیم کی يروطين بهوسي رحصته ج) بين بإنّ جاتي بين - اور اوگ اس سطتے کو ضائع نہیں کرتے۔علاوہ ازمی بهول میں وٹامین 8 اور مینگنیز بھی کافی مقدار میں ہوتی ہیں-ان لوگوں میں دورہ اسی منزی اور پیملول کا بھی نیادہ رواج ہے۔ ان وبولات سے یہ توہی ہندوستان کے باقی ماشندوں کے لے میں فد آور۔ توانا اور مصبوط ہوتی ہیں. نتہ ران میں سے جو لوگ دورھ - کستی- سبرمالیہ رغره کافی استعال نہیں کہتے وہ کئی قسم ريول مين بنتلا رہتے ہيں- كيونكه آھے کافی مغندار موانق پردهبین - وامایین A اور معدنی کی نہیں ہوتی۔ ثابت سیموں کو اجھا آٹا انٹی لوگوں کو مل سکتا ہے۔ بو حزورت سمے مطابق خود اینے گیہوں بسوا کہ کھاتے ہیں۔بسا ہوا آما زیادہ دید تک ایجمی حالت میں نہیں رہ سکتا۔اس لئے مازار کا آما ناقص ہوتا ہے۔ البند میدہ بہت

وید تک نہیں بگرتی -اس سے بازار بین پسی ہوئی یا باہر سے منگائی ہوئی میدہ بحتی] میدہ میں گیہوں کے وانوں کا صرف ہے حصته ہوتا ہے۔ کیونکہ میدہ بناتے وقت آ اور ج حصت پیمینک دیے جانے ہیں- ستیم یہ ہوتا ہے کہ حرف کار بو ہائڈریٹ اور کچھ نا موافق بالحم موافق ببروتين باقي ره جاتے ہيں۔خاص كر بنگنیز کا جزو ہو بالبدگی کے لئے لازی ہے۔ لکل جاتا ہے۔ پس یہ صاف ظاہر ہے کہ ثابت گیہوں کا الما یہ نسیت میدہ کے بدرجہا بہنتر اور منوی خوراک سے - در اصل میدہ تو چاول - راگی - پولم-کبو اور بؤ سے بھی کم درجے کی پیزہے۔بیکن آرج کل شهرول یس میده کا رواج برهتا جاتا ہے۔ یکونکہ بنی بنائی ڈبل روتی آسانی سے مل جاتی ہیں - اور لوگ آٹا پسوانے اور رونی بنانے كى تكليف أكفانا ليس جاسة -اس بي آرام تو ضرور ہے۔ بیکن آدام کے ساتھ تقصان بھی بہت ہے - میدہ کی ڈیل رو ٹی کھانے سے صحت خلاب ہو جاتی ہے۔ تا وفتیکہ ہمارے یاس اتنی دولت منه ابو که پروٹین - معدنی نمک آور وٹامین بو

ہم بھوسی کے ساتھ ضائع کر دینتے ہیں۔ وہ دیگر اشّاء خوردنی خرید کر . بوری کر سکیں ۔ لوگ کہتے ہیں۔کہ ڈبل روٹی ہیں وٹامین ی کی کمی خمیر سے پوری ہو جاتی ہے۔ کیونکہ خمیر میں وطامین ع ت ہے۔ یہ بات تو صحیح ہے۔ بیکن ڈیل روئی میں خمیر بہت تقور می مقدار میں استعمال کیاجاما اس لیے اس خمیر سے اتنی وٹا مین ت حاصل نہیں ہوتی جتنی ہموزن آسط کی روثی سے ں یا تو دودھ۔ پھل اور سیزماں افراط سے ہیا کرتی چاہئیں۔ورینہ میدہ کی ڈبل روٹی کی ئے گیہوں کا آٹا - جاول - راگی - پولم اور کبو تعال کہنے جامتیں 💠 گیہوں ایک گرم غذا ہے۔ اور ان ملکول کی ے جاں بارہ میلنے بہت گرمی رہتی ہے۔ علاقوں کے لئے زبادہ موزوں غذا ہے۔یہی وج ہے۔ کہ یہ شالی ہندوستان کے لوگوں کے لئے مناسب اور مقوی خوراک سے ۔ نیکن اس ملک کے جنوبی حصتے کے باشندوں کے لئے بہ کم موزول ہے ۔ان لوگوں کے لئے یہ بہتر ہے ۔ کہ وہ اپنی معولی غذا بعنی عاول کے ساتھ کھھ جاتیاں بھی کھائیں یا آیک وقت جاول کھائیں۔اور دوسرسے

دقت چہاتیاں۔ کیونکہ مشین کے چاولوں میں والمین کی نہیں ہوتی اور آئے کے استعمال سے یہ کمی پوری ہوری ہو جائے گی۔ اور بیری بیری کی بیماری نہیں ہوگی *

ہوی ہے۔ ہندوستان کے باشندوں کے لئے بہترین خوراک یہ ہے۔ کہ وہ آٹا یا آدھا آٹا۔اور آدھے گہر سے کئے ہوئے دھان۔ دودھ اور دودھ سے بنی ہوئی پیزیں۔ دالیں۔ پھل ۔ سبزیاں۔ اور بینے یں دو تین دفہ گوشت استعمال کریں۔ انسان کے لئے اس سے زیادہ مقوی اور مفید غذا اور کوئی نہیں ہ

راگی بایا جری ایر از طاقت بخل ہے۔ اس کی رربح یہ ان طاقت بخل ہے۔ اس کی رروئین تو گیہوں کی پروٹین کی برابری نہیں کر سکتیں۔ بیکن ایک تو اس میں وٹامین دی بہت وٹامین کی بہت وٹامین دی بہت وٹامین کی سبت وٹامین کی سبت وٹامین کی آبھوں کی شبعت وٹامین کی ایاجری کھانے زیادہ ہوتی ہے۔ عام طور پر راگی یا باجری کھانے والے لوگ وٹارین دی کی کمی سے نقصان نہیں اٹھاتے کیونکہ یا تو اس کو بیس کر آٹا بناتے ہیں۔ یا کوٹ کر بطور دلیہ استعال کرتے ہیں۔ اور اس کی بھوسی صائع نہیں ہونے دیتے۔ لیکن ابعض کی بھوسی صائع نہیں ہونے دیتے۔ لیکن ابعض

اوقات یہ لوگ بیری بیری کے مرض بیں اس وجا سے بہتلا ہو جاتے ہیں - کہ داگی بیں وظامین اللہ مقدار ندبین کی قسم اور کھاد کی قسم بیر منحصر ہوتی ہے - جس زمین بین کئی دفعہ راگی کی فصل ہو چکی ہو - اور گوبر یا لید کی کھاد کافی نہ ڈالی گئی ہو - اور وہاں راگی کاشت کی جائے - تو اس بیں وٹابین الا کی کی دیم اور اس کے استعمال وٹابین الا کی کی دیم اور اس کے استعمال کرنے والوں کو نقصان پہنچے گا - البنتہ اگر آچھی قسم کی راگی یا آس کے ساتھ چاول اور دودھ -دودھ کی بنی ہوئی بیونی بینی ہوئی بیونی بینی ہوئی بیونی بینی ہوئی بیونی بینی ہوئی بینی ساتھ ال کی جائیں تو یہ ہندوستایوں کے لئے نہایت عمدہ غذا نابت ہوگی بھ

سولهوال بنق

جاول یہ اناج ہندوستان میں بہت کفرت جاول سے استعال ہوتا ہے۔ امر واقع یہ ہے کہ دنیا میں نصف سے زائد لوگ زیاوہ تر چاول ہی پر گذارہ کرتے ہیں۔ اس ملک کے تقریبًا پوتھائی باشندوں کی خوراک چاول ہے صوبحبات پوتھائی باشندوں کی خوراک چاول ہے صوبحبات

مراس اور ببئی کے نیادہ حصے بیں اور بحنوبی بنگال - برما اور کشیریس عام طور پر چاول بی كمائ جانع بين - باتى جُله چاول مرف ايبر لوك استعمال كرين بي - جاول أن كرم اور مرطوب علاقول ميں بيدا ہوتا ہے۔ جہاں ياني بافراط ہو + عاولول كي لئي نسيس بيس - اور بلحاظ غذائيت ات بیں فرق ہے۔ اور انابوں کی طرح جاولوں میں بھی موافق نسم کی پروٹین - معدنی نمک اور وٹاین کی کی ہے۔اس کے علاوہ چاولوں میں اور بھی نقص ہیں :-1- ان میں سوائے کی سے اور باتی انا جول کی شبدت پروٹین کم ہوتی ہیں -جب حرف چادول یہ ہی گذارہ ہو - تو کافی برو مین حاصل کرنے کے لئے ان کی بست نربادہ مقدار کھانی پڑتی بيه-اس كا نيتجه به بهوتا سبه-كه اقل نو انتظال دیگر خوراک مثلاً دال وغیرہ سے برڈین اور وظامين جذب نهيس كرسكتيس - اور دوم إصمه خراب ہو جاتا ہے۔ اور پیٹ میں ہوا پیدا ہو جاتی ہے۔البقہ ایک دفت جاول - اور ووسرے وفت ہے کی روٹی کھانا بالکل درست ہے۔ دال اور جاول کسانے والول کو

پایج عصے جاولوں کے ساتھ ایک حصہ سے زیادہ دال نبين كهاني جائج ، 2 - چاول کی بروٹین دیگر قسم کے اناج مثلاً جہوں اور راگی سے مقابلہ بیں ادیے تمم کی ہوتی ہیں ا 3 گھریں کے ہوئے تابت جاولوں یس دیگر اماح کی سبت واین 8 بهت کم ہوتی ہے۔اور اگر محض ا ننی بد گزارہ ہو نو ماین و کے منعلق ہماری طرورت مشکل سے پوری ہوتی ہے - بیلے جادلوں میں اور بھی کم مقدار میں یہ وٹامین پائی جانی ہے۔ بیکن اگر جاولوں کو مثین میں صاف کیا جائے یا سے عاولوں کو زیاده دهویا جائے۔ تو رہی سمی داین میمی جاتی رہنی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جن علاقول میں مثبین ہیں صافت سنتے ہوئے جاول ستعال کئے جاتنے ہیں۔ وہاں بیری بیری کی شکایت برت عام سے د چاولوں بیں دیگر انابوں کی نبیت معدنی ننک مشلاً سيلييم- فاسفورس - بوالسيم - سوڤيم وغيره بھي کم ہونتے ہیں۔ بلکہ مشین ہیں صاف کئے ہوئے چاولول یں میدہ کی نسبت بھی یہ جزو کم ہوتے ہیں ۔ ابت ساگو دانہ اور اراروٹ کی

نبت ذرا زیاده ہونتے ہیں 4 5 - مشین کے جاولوں بیں وٹابین 8 تو کم ہوتی

ہی سے ۔ باتی وظامین C ، A اور D تخطعی

نہیں ہوتیں م

یس یه صاف ظاہرہے کہ جمانی عمارت بنانے سے لئے جاول ناقص مصالحہ ہے۔اس سبب سے چاول کھانے والی تؤیں جبہوں یا راگ کھانوالی توموں کی نببت بست - کردر ادر کم جفا کش ہونی ہیں۔ اگر یہ لوگ چاولوں کے ساتھ دودھ دودمه کی بنی ہوئی جیزیں - دالیں - ساگ-سزال اور يحل كافي مقدار بين استعال كرين - نو وه وینی صحت بهتر طور برمه تائم سکی سکیس -اگر ان کی مالی حالت احازت وے نو انہیں ہر روز تفورا سا آثا بھی استعال کرنا چاہئے۔ غندائیت کے لحاظ سے بارانی علاقول میں یا ایسے کھیتوں میں جہال خرورت کے مطابق یانی دیا جا سکے ۔ کاشت کیا ہوًا بیاول کھوے ہوئے بانی بین کاشت کئے ہوئے چاولوں سے بہتر ہوتا ہے یہ

مندوستان بین سوائے انگریزوں سے اور واله اوگ یه زاج ست کم استعال کرتے ہیں كرم مكون كى نسيست سرد مكوب سے دين شرياده

یوزوں اور مفید خوراک ہے۔اس میں چربی بهت ہوتی ہے۔ اور گبہوں کے مقابلے میں تقریبًا پاریخ گنی ہوتی ہے۔ سکوٹ لینڈ کے باشندے زیادہ تریه اناح استعال کرتے گئے۔اور بهت حد تک اب بھی کرتنے ہیں۔اور واقعی اگر اس کے ساتھ دودھ کثرت سے استعمال کیا اس سے بہتر اور کوئی خوراک نہیں۔ وٹامین ہ اور D کی کمی کے باعث اس آنارج کے کھانے والوں میں رکش کی بیاری ہو جاتی ہے۔تاونتیکہ اس کے ساتھ دودہ اور مجھلی استعمال نہ کی طلعے سرد ملکوں کے باشندوں کے لئے سب سے احقی خوراک یہ ہے۔ جوار کا دلیہ -ہبرنگ بچھلی۔دودھ اور دودھ سے بنی ہوئی چیزیں ۔ندیس دونہ تركاريال - ساك -سبزيال اور يهل + نفریرًا گیہوں تی برابر مفوتی غذا ہے۔ چھ کیان چونکہ اس میں گلوٹن کم ہوتا ہے۔اس كى رونى الحِقى نهين بن سكتى 📲 یہ اناج غذائیت کے لحاظ سے گیہوں اور چاولوں کے بہتے میں ہیں - ان بیں گیہوں سے دوگنی - اور جا دلول سے پمندرہ گنی پھریی ہوتی ہے *

اس اناج میں چند خسوصیتیں ہیں۔اس کی بروٹین بہت اولے تنم کی ہوتی ہیں وجه سے مکی کھانے والے لوگوں میں یلا گرا کی بیاری یائی جاتی ہے۔برعکس اس کے دیگہ انابول اور سفید ہولم کے مفایلے میں زرو کی س وطامن A زیادہ یائی عباتی ہے -اس سطے اور اناجوں کے ساتھ کتی مقوری مقدار بیں کھائی جائے الله مفيد ہے۔ بيكن عرف كتى نقصان ده ہے يد مندوستان کے بعض سرد حقوں میں اس م بھی بطور حوراک استعال کی جاتی ہے۔ اس یں بہت چربی ہوتی ہے۔اور اس میں سے نیل بکاست ہیں - اسی میں وطامین مرطیهوں سے نریادہ اور تقریبًا راگی کے برابر ہوتی ہے۔واین ھ بھی نمیادہ ہوتی ہے - سیکن اور اناجوں سے عیب اس میں موجود ہیں - یہ طاقت بخش اورجہم کو موٹا بنانے والی خوراک ہے۔ بیکن زیادہ مقدار ، نہیں کھانی جاہئے + a Pellageau یہ مرض اٹلی کے جنوب

کے مدمومد Pedus یہ مرض آئی ہے جنوب مشرقی صفتے ہیں بہت عام ہے۔ سردی سے موسم میں مریض کے الحظ پاڈل کی جدد ناک کے دونو طرف کی جلد خشک ہو کہ بھٹ جاتی ہے۔ ناک کے دونو طرف اور مالا کی طرح چھاتی پر سیاہ نشان پڑ جاتے ہیں۔ ہامنہ خراب رہتا ہے۔ اور بچھ داغ میں بھی فرق آ جاتا ہے۔

تمام انابول بين وطابين ٨ كم و بيش يائي جاتي ہے۔ بیکن جسم کی طروریات کے لئے کافی نہیں ہیں یہ لاندمی ہے کہ یہ کی دودھ - دودھ سے بنی ہوئی بعزول میجهلی یا اندول سے یوری کی جائے۔ورنا یففری کی بہاری ہونے کا خطرہ سے - ہندوستان سے سی حصتوں میں جہاں لوگ کافی و دو صریا دودھ سے بنی ہوئی جیزیں یا دیگیہ اشیاء جن میں وٹامین A ہو استعال نہیں کرتے- یہ مرض عام طور بریایا جاتا ہے ،

بندر صویں سبق میں ہم بنا چکے ہیں کہ اناجوں میں موافق ضم کے پروٹین بہت کم ہونے ہیں۔کسی آناج میں بروٹین کا ایک جزو سارد ہے۔ کسی بیں دوسرا۔اس لئے یہ بہترہے کہ حرف ایک اناج ہی نہ کھایا جائے۔بلکہ کئی زنسم کے انا چوں کو مشلاً جاول - گیہوں اور راگی کو الما کمہ استعمال کیا جائے۔ اس طرح سے اغلب ہے۔کہ امک کی کمی دوسرے سے ، اوری ہو جائے ، جوان آومی مختلف اناجول کے استعمال سے گزارہ کہ بھی لیں ۔ لیکن بیخوں کی صحت بغیر حیواماتی پروٹین سے فائم نہیں رہ سکنی داور اُن سے لئے

يه مزور مهيا كرني چاہئے ٠٠

یہ یے ہوئے گبہوں کا مولما حصہ ہے ا جو جھان کر علحدہ کیا جاتا ہے۔اس پیر خاصی زیادہ پروٹین ہوتی ہیں۔جن میں سے کی وافق توسم کی ہی ہیں ۔وٹامین ھ بھی آچھی مقلا يس يائي جاتي ہے-اس سلت ان لوگوں كو بو چاول یا میدہ کھانے کے مادی ہوں سوجی ضرور کھانی جاہئے ۔ جاولوں اور دیگر انج ہیشہ خشک کوداموں میں انا بول كا ذخيره اركف جاسي - جهال بي ر اور جو ہوں وغیرہ سے بجاؤ سبے کیونکہ جاول اور خاص کر مشین کے جاول اور پیلے جاول بہت جلد بكر عات إيس -ان كامفوتى حصه ضائع مو جاتا هے - اور بعض اوقات نقصان ده اشیاء بیدا يو جاتي بين - غريب لوَّك يصيوندا بودا جا ول كثر خريد يلية بين - كيونكه يه سستا مل عانا استعال کرنے سے پہلے اس کو کئی بار وهونا پڑتا ہے۔بکن اس طرح سے اس کا بهت ما مفيد حصة ضائع بو جاتا ہے يه

منتر صوال سنق

دالیں -مٹر اور دیگر پھلیاں سب ایک ہی قدم کے یودوں سے حاصل ہوتی ہیں - اور ان کی عام خاصیتیں بھی یکساں ہیں -اس کئے بو کھے دالوں کی بابت بیان کیا جائیگا مثر اور پھلیوں پر بھی عابد ہوگا ۔البتہ دلیں ی تدر نیاده ندود مضم بوتی پی - دالول کی ت قسين بين :- ارابر - سور - جيئة - مونكت-رِّ رَبِّنِيُ اور اُرْدَ - والول كي برلي خوبي يه ہے-کہ ان میں یروٹین بہت ہوتی ہیں - گیہوں کی سبت ووجند اور مشین کے چاولوں کی نسبت سات گنی اور اسی وجہ سے ہندوستان بیں ران كا عام رواج ہے۔ اناجوں كى نسبت والوں كى وروطین بیتر قدم کی ہوتی ہیں۔اس لئے یہ جاول اور گیرول کی برولین کی کی کو بهت صد نگ پورا کر سکتی ہیں۔ لیکن یہ پروٹین وودھ اور گوشت کی پروٹین کا مقابلہ نہیں کر سکتیں۔ دالوں میں تقریباً اتنی پروٹین ہوتی ہے۔ جتنی

ہمورن گوشت میں اور ایک بحصا تک دال میں ود چھٹانک انڈوں اور سات چھٹانک دودھ کے برابه برمونين يائي جاتي ہے - دال اور اماجون من الله فرن يه به الله السان الده سير الألا يا حاول ساگی نو باسانی ہفتم کہ سکتا ہے۔ اور اگر اس أس كو بد خوراك مفيد يشتى سيم سلين وه باقاعده لور به أوه سير دال روزارة تنس كها سكتا-اور اگر کھائیگا تو نقصان اُتھائے گا ۔ کبوتکہ اس سے کہیں نہادہ پروٹین ہو تلی ۔ دالوں اور جیواناتی سخراک مثلاً گوشت ـ دوره انڈے اور مجھلی میں الرا فرق یہ سے کہ والول بہوٹین کم موافق قسم کی ہوتی ہیں ۔ وانانی خوراک کی بردنین زیاده موافق قسم کی اس واسط ابک پھٹائک وال کھانے کی ت چھٹاتک دورہ یا پونے رہ چھٹاتک یا ایک چھٹا تک بلا چربی کا گوشت کھانا بہترہے ب نہیں کہ والوں کی پروطین کسی کا نہیں یا بہ کہ دالیں عملی خراک ہیں۔بات مون اننی ہے ۔ کہ بہوٹین عاصل کرنے کے بنتے محض دالیں ایسی ایجھی نہیں۔جیسی کہ حیوا ناتی

ک - کیونکه والول کی پهروٹین از خود کم موافق کی ہیں۔ اوس اناجوں کی ناموافق پروٹین کو طور پر استعال کرانے میں وردی مدد نہیں سکتیں - باں اگر دال جاول کے ساتھ دودھ گوشت یا اندے یا مجھلی بھی استعال کی جانیں تو دال جاول کی کم موافق پروٹین جسم بخوبی کام دایس مختلف طریقوں سے بکا کر کھائی جاتی ہیں -اور ان کے فائدے بہت کچھ یکانے کے ریقے پر مخفر ہیں۔ سب سے بہتر طریقہ یہ ہے لہ والوں کا 'آٹا ہیس نیا حاتے۔ اور پھر دیگر ناجوں کے آیٹے کے ساتھ ملا کہ روٹی بنائی حالثے ن چونکہ چاولوں کے آھے کی رونی نہیں بن ی - اس واسطے لوگ عام طور پر دال مبال ہیں -اور جاول کے ساتھ ملا کر کھاتے ہیں یانی میں چونے کی مقدار زیادہ ہو تو دال م بعونی مشکل ہوگی - اس لئے دال اُنا لیے کئے ایسا یاتی استعال حمرنا چاہئے جس میں چونا قطعی منہ ہنو - بعض افغات دال یا بیشنے چھکونک کر یا خشک بھون کر کھائے جانے ہیں ن کو نوب ببا کر کھانا جاسٹے۔کیونکہ کی ہوڈی

وال کی نسبت اس طرح کی وال مشکل سے ہفتھ انسان ہر روز دو یا ڈھائی بچھٹانک سے زیادہ وال ہضم نہیں کر سکتا۔ اس سے زیادہ كهاتى جائے - تو انتزابوں میں سر كر نقصان بينياتي ہے۔اس بات کا خاص طور برر اُن کو گوں کو خیال ركفنا چاہئے - بو دال اور جاول روزانہ كھاتے ہن اگر دال کے ساتھ جادلوں کی زیادہ مقدار کھائی جلئے۔ تو وال اجھی طرح ہمنم نہیں ہوگی۔پس دس پھٹانک چاول کے ساتھ وو چھٹانک سے زیاده دال نہیں کھانی چلیئے ۔ بلکہ بہتر تو یہ ہوگا۔ كه دال حرف يحمثانك ، معركمائي عائ -اور اس کے علاوہ سات پھٹانک دودھ یا پونے دو چھٹانک انڈے یا بھٹانک بھر مجھلی یا گوشت "كمطاما حائے بد

سب سے بہتر والیں ارہر اور مونگ کی ہیں وصلی ہوئی الدیں اور مونگ کی ہیں وصلی ہوئی یا دلی ہوئی دالوں کی نسبت نا بت دالی بین بہت بہتر ہیں ۔ پانی بین اُبالین سے دال کی وظامین کی کم ہو جاتی ہے ۔ اول میں بعض معدنی نمک مثلاً کمام قم کی دالوں بین بعض معدنی نمک مثلاً کمیلیم - سوڈیم اور کلورین کم ہوتے ہیں یہیں یہیں

فولاد اور فاسفورس کافی مقدار میں بائے جاتے ہیں والمين ور زياده مقدار بين بوتي سے - اور اس واسطے مثین کے جاول کھلنے والوں کو والون کے استعال سے بیری بیری کی بیاری کا خطرہ کم ہو جاتا ہے۔ گر یہ فرور ہے کہ پاریخ چھٹانک عاولوں کے ساتھ ایک چھٹائک دال کھائی طائے اس سے کم دال استعال کرنے والوں کو .بیری سری کا خطرہ سے گا ہ دالول میں وٹاین ۸ بہت تھوڑی اور وٹامین ع بالكل نهير بوتى - بيكن جيبا بارهوير سبق من بتایا گیا ہے۔ ثابت دانوں کو ماکا کمہ وٹاین ۸ اور ۵ ان میں بیدا کی جا سکتی ہے۔اور اس طرح سے ان کا ذائقہ بھی بہتر ہو جاتا ہے ۔ اس بس بروٹین اچھی تسم کی ہوتی سعریا بدیاتی ہے ۔ اور بافراط بھی - جمدیی اور والین وہ بھی زیادہ مقدار میں بائ جاتی ہے ۔ ان وجوہات سے چین اور جاپان کے باشندے اسے بہت پسند کرے ہیں - افسوس ہے کہ ہندوستان یں بہ چیز نہ کاشت کی جاتی ہے اور نہ ہنعال کی جاتی ہے 4 Soya be-on a

ران بین پروٹین اور چربی وونو کری وارمیوے بہت مقدار بین ہوتی ہیں۔ چھٹانک بھر ببوے میں جھٹانک بھر انٹے سے أياده بهوطين اور بانخ يا بيحه ممنى جمربي موتى سے ان کی پروٹنن دالوں اور اناجوں کی پروٹین سے بہتر ائم کی ہیں ۔اِس لحاظ سے یہ بہوے سوما بین کے انن ہیں -ان کا ذائِقہ ایچھا ہوتا ہے ۔لیکن پونکہ ان بیں بروٹین اور جربی نیادہ ہوتی ہے۔اس واسطے یہ تفوری مقدار میں کھانے جاہئیں - اور الميشه اليهي طرح جباكم ادر كماني كي ساته كماني چاہئیں۔ آخہ میں نہیں ۔ان میں وظامین ہو تھی نہادہ مقدار میں ہوتی ہے ۔ لیکن وٹا مین A تفوی اور وطامين ع بالكل نهيل يموتي 4 ہم پیشتر بیان کر چکے ہیں - کہ محفوظ کیکھنے ا والی حوراکیں بین قسم کی ہیں۔ اور ساگ ان میں سے ایک ہیں - انہیں محفوظ رکھنے والی غذا اس کئے کہتے ہیں کہ :۔ 1- ان بین وه تمام معدنی نمک کیلیم-سوڈیم اور کلورین ہو اناجول اور والوں بیں کم ہوتے يس - بافراط يائے جاتے ہيں 4 2- گوشت اور آناج کے استعال سے جو ترشی

خون میں بیدا ہو جاتی ہے دہ ساگ کھانے سے درست ہو جاتی ہے م 3 - إن يس تقوشى مقدار موافق بروطين كي بعي ہوتی ہے۔ ادر اس کی مدوسے اناجوں کی م موانق وسرونين استعال بين م جاتي ہے ، 4- ال س والين A & اور C بدت مقدار مي 4 16 32 5 - إن كا رئيشه انترايول كي حركت بين مد ويتاب ه به بهت بشرا فاعمده بي - كبوتك أكمه غالص مركين كار بو إنشار ببت - بيميلي - معد في نمك اور وامين عليُّه كرك بطور خدراك دلة جايش - ثو انتزايول كي حرکت کے لئے کافی مصالحہ بہم نہ بہتھے۔اور فیض کی شکایت رہے۔ ساگ کے صاف اور عکنے رہنے جر اِس کی غذائیت جذب ہونے کے بعد آخر یں باتی رہ جانے ہیں۔ انتظیادی کی حرکیت میں ت سد دیش پس به ساگوں کی مانٹ پھل بھی بہدت مفید ك إن - يه بست عمده غذا بين اور روز مرة بافراط کھانے چاہئیں - ان بیں کھاری تسم کے معدنی نمک بکثرت بائے جاتے ہیں۔ جن سے خون الجھتی حالت بیں رہنا ہے۔ اور نٹرنش

نہیں ہونے یاتا۔ انتظابوں کو درست جالت میں مکھنے اور کھانا ہمتہر سرٹے ہیں بھی بھل بہرت مدر ویتے میں - خاص کر شاشہ نہایت مفید پیزے ۔ ہندوشنان میں بوگوں کو جلسے کہ ٹماٹر کی بہت کانشنت گذیں - اور اس کا زیادہ استعمال کریں۔ شاشرول بین و این ۸ ، ور اور ی بهت بهوتی ہیں -اور یہ بیری بیری اور سکردی سے محقوظ كھنے كے لئے بهت مفيد ثابت ہوتے ہيں ، کیلا تُنتیل پیزے - جب بک بہت اجتمی طرح نه بات جائے۔اور چھلکا سیاہی مائل نہ ہو ملئے نه کھانا چاہیئے ۔اس میں وٹامین بہت کفوری ہوتی ہیں۔ بیکن کار بو ہائڈریٹ بہت ٹریاوہ ہوتے ہیں بعل کھانے کا بہتر بن طریقہ یہ ہے۔کہ ایک وفت صرف بحل سى بهل كهاف جائين - انيس أحيى طح إچها كر كھانا جائية - كبونكه نفوك بين ايسا لغاپ ہوتا ہے ہو انہیں اچتی طرح بمضم کر دبنا ہے ،

الخوارهوال في

ان میں مندرجہ ذیل سزال نال کو مندرجہ ذیل سزال نال کو سے وار جمر بن ایس آلو۔ شکر ذندی دنالو۔ ہاتھی جیکہ **ر دور سبزیال |** ولائتی گاجر- شلنفر- چقندر - بیبی گاجر ا بهانه اور رویی ته او وغره آگو من كاربولاً تدريك يعني نشاسته اور چيني زياده ہونتے ہیں ۔اور اس واسطے یہ اچھی ایندھن خواک ہے۔ پہاڑ اور گا جمہ وغیرہ میں کاربو ہائڈرمیٹ مم ہوتنے ہیں -ان تمام سیزبوں ہیں پروٹین سم موافق یا نا موافق قسم کی ہوتی ہیں ۔ نیکن معدفیٰ نمک بہت ہوئے ہیں -اناجوں سے مفایلہ میں ان بیں وٹامین B تم ہوتی ہے - اور وٹامین A سواے زرد رنگ کی سبزیوں منتلاً گاجراور شکرتندی کے سمسی سیزی میں نہیں ہوتی - عام طور ہمہ ب قاعده يأد ركمنا جا سعة - كه زرد يا زردى ماكل سمخ سريون بي خواه ده نيس دونه بحول يا نه بحول وٹائین ۸ بہ نبدت سفید رنگ کی سبزیوں سے لایادہ ہوتی ہے۔ یہاں تک کہ بند گوبھی کے اندونی

سفید پتوں میں آتنی وٹامین ۸ رہیں ہوتی۔جتنی باہر سے سبز پٹوں ہیں -ان تمام سبز یوں میں وٹابین و سے - نیکن ابالے سے صافع ہو جاتی ہے۔ روٹی آلو ہندوستان کے بعض حصتوں میں عام خوراک سے -اس بیں بروئین اور ہمربی بہت کم ہوتی ہے۔ اور صاف کردہ رونی آلو میں وٹامین ور بھی تقریبًا نہیں ہونی۔ ساگو وانے یس سوی آلو کی نسبت پروٹین اور چربی تدرے زیادہ ہوتی ہے۔ لیکن والمین وں بدت کم ہوتی ہے۔ پیاز اور کسن نمام سبز یوں بیں سب سے رباوه منید سنربال ہیں - علاوہ غدائیت کے جانف کو ہلاک کمنے کی بھی ان بیں خاصیت ہے یہ و بسے نو مختلف وسم کے تیل بطور ایندھن ا خوراك البيقى جيز بين - ليكن ان بين والمين ور نظریبًا نہیں ہوتی۔اور غاص کہ جب ان کا شاناتی مھی بنا ببا عائے۔ تو رہی سبی یہ بھی غارت ہو جاتی ہے۔ اس کاظ سے بہ جوانانی جربی سے کم درجے کے ہیں۔ ہندوستانی سؤراک ہیں طامین A کی عام طور پر کمی رہتی ہے۔ اگر یہ وٹابین اور ذربعول سے حاصل ہو سکے ۔ نو نیل یا نیا اتی کھی كار آمد غدا بين به

فنوه اور جائے ان کا ہندوستان بی بهت رواج ہو گیا ہے۔ ان بیں غذائیت نہیں ہے۔ یہ مرف خان کی گردش کو ٹیز کرتے ہیں ۔ اور یہ آنٹہ ان کے ایک ہنرو کیفائی کے ماعث یب ہوتا ہے - اگر ان کا استعال اعتدال سے کما طائے تو چنداں ہرج نہیں - بلکہ خاصہ شفل رہتا ہے۔ لیکن نیاده استعال سے نقصان موتہ ہے ۔ مثلاً سررخ مرج - إلى - زعفان .. وصنب زيره - رائي - سياه مرج - لونگ - وارجيني سن - الاسحى - مبنگ - سوتنه - حالفل. حاوترى اور تناس میں غذائیت نہیں ہوتی مون، خوشہو کی خاطر اور مھوک مرطھانے کے لئے یہ استعمال کئے جاتے ہیں۔ان مصالحوں میں ہو بھے شامل ہیں اُن میں میگر بہتوں سے خواص ہونے، ہیں بیعنی وٹاہین ک*ی کافی* مقدار میں ہوتی ہے، - بیکن A ، ی اور ۵ وٹا مین نہیں ہوتیں۔ مرف مربول میں مسی قدر وٹا بین A ہوتی ہے 🗻 اب ہمیں تمام نِسم کی اشباء خور دنی کے فائلے اور نقصان معلوم مو تلط -اور ہم تختاست مندوستانی فوراكول كے مذ حرف عيب سمجھ ساتن ہيں - بلك يه بھى Conffeire

بنا سکتے ہیں ۔ کہ وہ عیب حس طرح رفع چا سکتے ہیں۔ ہندوستانی دیجوں کی خوراک کی مندرجم فيل تقييم كي جا سكتي ہے :-1 - دوده اور دوده سے بنی ہوئی بھیزیں ، 2 - گوشت ، 3 - جواناتي بحربي 4 4- تيل 201 - 5 6- گودے دار جرابس-اور زمیں دوز نتر کاریاں۔ 7 - دالیں - اطر اور پھلیوں کے بیج ، 8 - حمدى دار ميوے اور اغز يه 9 - ساگ اور بعث دار سزیال ۴ -10 يمل ٠٠ مندوستان میں بیشار نسم کی نباتاتی خوراک استعال کی جاتی ہے -اور آب تک ہر ایک کی بات یوری تخفیقات نہیں ہوئی ۔ کہ اس میں کتنی اور کوشی وٹاین اور س قسم کے معدنی نمک بائے جانے ہیں - لیکن خوراک کیے انتخاب کے لیٹے اس تفصیل کی پیتندال طرورت نہیں ۔ فرض کرو اگر ہمیں

سی ایسی زمین دونه نرکاری با تیل کی سبت وافغیت مطلوب ہو۔ جس کا ذکر اس کتاب میں ہنیں ہے۔ تو یہ سمجھ لینا چاہئے۔ کہ اس کے نواص تقریبًا ویسے ہی ہوں گے۔ جیسے اُن زمیں دور ترکاریوں یا تیلوں کے ہیں۔ جن کا بیان اس کتاب میں کیا گیا ہے۔ اگلے سبن میں ہم چند ہندوستان کی مرقد جہ خوراکوں کا ذکر کریں گے اور دیکھیں گے کہ اُن میں کیا کیا تمی ہے۔ اور وہ کمی کس طرح پودی ہو سکتی ہے۔

أثبسوالسبق

ہمشدوستائی بھانوں کے نقص بنایا گیا ہے ۔ کہ اور اُٹ کور فع کر نے کے طریقے کنایا گیا ہے ۔ کہ مثلاً بہوں ۔ جو لم ۔ کمبو اور راگی مثلاً بہوں ۔ جو لم ۔ کمبو اور راگی بین کہا کہا ہوں اور راگی بین کہا کہا ایسے خودنی بین کہا کہا ایسے خواص ہیں ۔ جو ان اناجوں کی کمی کو بورا کر ایک علاقے میں جمہوں کا آمل کھا یا فرض کرو کہ ایک علاقے میں جمہوں کا آمل کھا یا

فرض کرو که ایک علاقے بیں جمہوں کا کہا کھا یا جاتا ہے۔ اس بین سار ہو ہا کیڈر بیٹ تو کافی ہو تھے۔ بیش بیش بین کی کی کی دیت کی دیت کی ۔ اس کی کو پوری کرنے سے سے سے سے سے کی صور من کی ہو تھی ۔ اس کی کو پوری کرنے ہیں ۔ اس کی کو پورا کر بیگی بین ہیں ہو بازیں کہ کا فی بند وال سیس کی ہی مہیا کریں گی ۔ اگر بجائے جواناتی بند وال سیس کی استفال کہا جائے نو وال مین کی کی نامی مقدار بنیس رہل ساتھ گی ۔ آسٹے ہیں بروٹین بھی نہ کافی مقدار ہیں رہوتی اس واسط ہیں ہوتی یا تو وودہ یا کھا تو دوھ یا دہی یا اس ما تو ودہ یا کھا تو دوھ یا دہی یا سیس کی ۔ اس واسط سیس یا بینیر استفہال کرنا جائے سے اگوشت یا گوشت یا مرزغ

یا جگر یا مجھلی یا انڈے۔ اگر ایک آدمی آدھ سیر آثر روز کھائے تو کافی پروٹین حاصل کرنے کے لئے اُسے اجِتَّى مُقدار مين ساك اور كم اذ كم پاريخ جِيشًا نُك دووه تنعال کرنا ضروری ہے -اگر وہ سوا ہبر وووھ ہے تہ خوب طاقتور ہو جائیگا۔ بجانے دورہ کے دی بعثانك ديمي يا دو طهائي يجعثانك كوشت ما دوندن انڈے بھی یہی کام دے سکتے ہیں۔ نیاتاتی خورا ک مثلاً والول کے وربعہ کھ حدثہ پروٹین کا مہا کا ست اور مفند تابت بوگا پ آئے کا تیسرا نقص وٹائین A کی کی ہے عیب دموره با دوده سے بنی ہوئی انشاء مال کمھن اور تھی سے دُور ہو سکتا ہے -ان چیزہ ں کے استعمال سے مذ حرف مٹامین A کی کی یو یوی ہوتی ہے ۔ بلکہ موافق تسم کی پہروٹین اور کہری بھی مہیا ہو جاتی ہے۔ بجائے دورھ کے اندے - جگر اور جربی وار گوشت استمال كيا جا سكتا ب و البيتم صرف وٹا مین ۸ اور موافق پروٹین کی سی پوری کرنے کے لئے بجائے دودھ وغیرہ کے بھلی گردے گوشت ساگ بھی کام دے سکتے ہیں 4 آئے کو چوتھا نقص وٹامین ک کی کمی ہے۔ اور ساگ یا انظے مُوتے چنوں سے بہ کی باسانی یوری ہو سکتی ہے۔ ایخواں نقص وٹابین و کی کمی ہے۔ اور اس کو رفع کرنے شخ لئے یا تو دودھ یا تھی یا مکھن استعال کرنا جا ہے۔ یا اندے یا مجھلی کا تیل- ایک اور طریقہ یہ بھی ہے۔ کہ نگے بدن وصوب بين بيعما جائے - اور تجمي تجمي وصوب بين تيل کی مانش کی جائے۔ بھٹنا بیب آسٹ کا بہ ہے کہ ان س مبعد فی نمک خاص کرکیلیم - سودیم اور کلورین مم يلئے جاتے ہيں۔ اس نقض كا علاج بير ہے۔ كم سأك - يحل اور وموده استعمال كي عائين. ور خاص طور یه ایسی سیزیال کمائی عائیس - بن من فولاد بإفراط سو - سأك اور يعملون كا مزيد فائده یہ بھی ہے۔ کہ ان کے ریشے انتظیوں کی حرکت کو مدد و بنتے ہیں -اور تؤن میں ترشی بیدا نہیں ہونے و بتے غرضيكم جمال جيهول كا آثا كمايا بانا ين ديال ـ ووه - ووده سے سی ہوتی بھیزیں - دال . سال میل اور مبعی مجعی گوشت جم کی الام حردریات کو بخوبی بوری کر سکتے ہیں - یہ خوراک تماست مقولی اور سحت بخش ہے - شمالی ہند ہیں اسی خوراک کا ذیادہ رواج ہے - اور اس وجہ سے بہاں تے باشندے جن کوبر مام چیزیں بیشر آ سکتی ہیں۔ بهت ناده توانا جبیم اور جفاکش ہوتے ہیں اور آخر عمر کک ان کی سیت اور طاقیت قائم

4 4 5 اگر کسی علاقے ہیں جاول کا زبادہ رواج ہے۔ خواہ بد باتھ کے کٹے ہوئے دھان ہوں خواہ مشین یں صاف کئے ہوئے ہوں۔ اور خواہ سیلے عادر سول - ان بن كار بو إندرت يعني ايندهن خوراك کا فی ہوتی ہے۔ بیکن ہدوٹین نہ صرف کم ہوتی ہے بلكه موافق تسم كي بھي نہيں بوتى - اس نقص كو منع كرنے كے لئے وہى بجيريں مثلاً ويدم دم بهمشانک دال اور ساگ اور دموده – دبی یا گشت یا اندے کھانے جاہئیں ، جو گیہوں کی ممی پوری كرف سے ملك استعال كى ہيں - فرق عرف اتنا ہے کہ گیہوں یں اوّل تو چاول کی نسبت دوگئی پروتین ہوتی ہیں - اور دوسرے یہ نسبتاً بهتر نسم کی ہوتی ہے - اوپر اس سئے بروٹین کی مقدار کو ٹریاوہ اور قیم کو بہتر بٹانا خروری ہے۔ جاوروں یں وحربی کی کی باوری سرفے کے لیے گھی - مکتف ا بیل کا استعال کرنا لازمی ہے۔ تھی یا تکفن بہتر ے - کیونکہ اس میں وٹابین ۸ بھی ہوتی ہے۔ بو جاولوں میں نہیں ہوتی - جاولوں کا خاص کر مشین سير جاولوں كا برا جيب والين 8 كى كى سب-اِس کمی کو گیہوں کا ممثل ، تخربی پاورا کر سکتا ہے.

اس النے فرداک کا بہ شائی یا آوھا حصتہ گہوں کی روی ہونی ہونی چاہیں۔ باقی چاول ۔ لیکن بھو کلہ جنوبی اور مشرقی ہندوستان میں آٹا ملنا مشکل ہے ۔ اس لئے اس کی بجائے دالیں استعمال کی جا سکتی ہیں ۔ اس لئے اس کی بجائے دالیں استعمال کی جا سکتی ہیں ۔ اس بی یاد سے کہ پانچ جصے چادلوں سے ساتھ ایک حصتہ سے ذیادہ دال نہیں کھانی چاہیئے ۔ اور دو ڈھائی بچھٹانک روندانہ سے ذیادہ دال نقصان دہ خابت ہوگی ۔ چاولوں ہیں اور عیب بھی ہیں ۔ اور یہ وہی ہیں جو گیدوں کے متعلق بنائے بھی ہیں ۔ اور یہ وہی ہیں جو گیدوں کے متعلق بنائے گئی دین طریقہ استعمال کرنا چاہیئے ۔ دو گیدوں کے بیان وہی بین بتایا گیا ہے ۔

راگی یا ہاجری میں مندرجہ فیل نقص ہیں:۔ (1) اس کی بروٹین عاولوں سے مفادار بیں زیادہ اور بہتر قسم کی ہوتی ہیں - لیکن گیہوں سے دونوں ہاتوں ہیں کم ہیں *

ر2) اس میں چاولوں کے مقابلے میں تو دوگئی یا میگئی بجر بی ہوتی۔
میگئی بجر بی ہوتی ہے۔ بیکن اتنی نہیں ہوتی۔
کہ اور چربی دار خوراک کی خردرت نہ رہے،
(3) اس کے آئے میں دامین کا بافراط اور وہامین

A تقورل موتی ہے۔ اور وٹاین C اور A

بالكل شين يتوتين بد (4) كيليم وغِرْم معدني نمك بيهول اور جاول سے بھی کم ہوتے ہیں + اس بین رایشه بھی نہیں ہوتا۔ جو انتراوی کی حرکت میں مدو دے - پس ان تمام نقصوں کو رفع کرنے کے لئے وہی چیزیں استعمال کرنی جاہئیں۔جن کا ذکر طیبوں اُور جاولوں کے بان میں کیا گیا ہے ہ بافی انا جوں مثلًا بُو - مَنَّ - بِحِلْم - تُمبو میں بھی اللہ کے نقص موجود ہیں۔ اور کہی طریقے اُلن کے رفع کرنے کے ہیں ۔ پندر صوبی سبق میں اسی بات کی طرف توجه ولائی حمی تھی ۔ کہ بہندوستان کی مختلف توموں کی جسمانی بہبودی طاقت ۔ مفاکشی اور صحت کا انخصار اس بات یر ہے۔ کہ یہ لوگ اپنے مرقب انابوں کے نقائص کو کس حد تک رفع کرنے ہیں۔ یہ رہے ہے۔ کہ موجودہ حالات میں عام لوگوں کو ساگ دوده - گوشت - اندا - بیملی وغیره کافی مقداد یں نہیں ملتے ۔لیکن اگر اس کتاب سے برکھنے والے اللے اس بات کا بیڑا اُتھائیں۔کہ بڑے ہو کر یخ اپنی زمینوں پر ایسی چیزیں اگائیں گے-اور

رومینی - ، کلیٹر- بکری - مرغبیاں وغیرہ بال کر ایسی نہاہ خور دنی حاصل کرینگے - جن سے ان کی صحت اور بهبودی ترفی کرے - تو مصنف کا ولی نشا پورا ا به و جائبگا نه

مندوستان میں رہنے والے کوگوں کی خوراک الكريزون كي ثوراك كے نفائص إيں بھى مہى عيب

ہیں - جو ہندوشان^{یں} كى خوراك بين - فرق صرف إننا سے - كم الكريزون کی خوراک بین موافق برروٹین بافراط ہوتی ہیں۔ کیونکہ یہ حیوا ناتی حوراک زیادہ استعال کرنے امن - نيكن خوراك بين اگر عرف ميده كي روئي مُتَّصَن - گوشت - اُلِم بوئے انڈے - کھوڑی سی أبلي بهوئي سبزيار، - مرتة - جاول - ساكو دانه- دوفي آلو - حائے یا تہوہ - بجھ چینی اور کھوڑا سا رودھ يهو - أو كافي مقدار كياسيم وغيره معدني نمك اور والمين A ، B ، B كي حاصل نهيل بهو سكتي-اس کی کو وورا کرنے کے لئے مندرجہ ذیل اشیاء کنٹرت سے استعمال کرنی جاہئیں : ۔

(1) زود مضم سيزيال اور ساك مثلاً سلاد -يالك اور سنخ ثماثرية

(ج) تا زميد يصل - مثلاً الربكي - بيبينا مقيره م رق) بجامے میدہ کی ڈبل روٹی یا سیکوں کے المسط كي بياتي +

(4) دوده ۵

ہمارا بخربہ یہ ہے ۔ کہ انگریزوں کے بیخوں کو عام طور یه کافی مقدار و تأبین A اوس B کي نهين ملني - اور پرتونکه به سُرُشت -چاپئي-معُصافي. مرتة وفيره نياده كمان إي - اس سخ اور بهي نهاده تفضان هوتا ب استعال بهت کم سرتنے ہیں۔ بہتر ہو کہ بجائے زیادہ گوشت کے بیر شکتے دورہ یا کھٹا دورہ یا استی یا بلا ملائی کا دوده استفال کری اور بیای میده کی ڈیل روٹی - کیک اور رہھارٹیوں کے آئے یا ستوجی کی بیمیانیاں - ساگ - بھل اور سبزراں کھائیں اگر بجین سے ہی اُن کی درست عادین ڈالی جائیں تو بھرے ہو کہ ان کو مھائیوں کا شوق زیادہ نہ ہوگا۔ علاوہ انہیں مندرجہ ذبل بائیں بھی خیال یں رہنی چاہئیں :-(1) تازہ خوراک ڈیتے کی خوراک سے بدرجها بہتر

ہوتی ہے ہ رع) مصنوعی نؤراکیں قدرتی خوراکوں کا مقابلہ

منہیں کر مسکلٹیں ہے۔ ری تازی خوراک کے مفالح میں : ی خدراک کسی کام کی نہیں یہ ربه اگر تاشی خراک کی سیکے نو السی کی یا اِسی خوراک استعال نهیں کرنی بالبیت م دمَّا، تمك حِينِي أور منظمائي في أستنهال كم كرنا جاسِيَّة به رم یکی سریال سمات سے پہلے النین آ کے بهوسف ياني بين الجني طرح وسونا بالميق-اور يهو بنشه صافت سيزمال مقريدتي اليام نبس ساور بخريي جياكر كماني جايتير، به رح) بهيشه كبالا بهؤا ووده بينا جاسية ٥٠ رهى التي يا كطرًّا دوده أكر دستياس، به سك تو خرور استعمال كرنا عاسية 4 (9) صاف بإني بإفراط ببينا جاسط 4 (10) حروث مقرره وقدت بهر كمانا كمانا جا شيط مه (١١) فوراك نؤب اجتمى طرح جيا كر كھاني جا سے 4 مندوستان بين كالي كا دوده بهت اجتى کا نہیں ملتا۔ اور اس میں وٹامین A کافی مقدار بی نہیں ہوتی - اس سطے بیکوں کو دن يس أيس وقعه أيك بخمونا يجيء كافر لوسر أثبل كا + oi oòs lpreserved

دینا چاہے نہادہ نہیں۔اس کو دوا نہیں سمجھنا چاہئے۔ بلکہ یہ خوراک کا ایک جنو ہے۔انگرینوں کے بہوں کو اس سے بہت فائدہ ہوتا ہے * آج کل بہت سے قبمتی مرکتبات بطور خوراک بہوں کے لئے ملتے ہیں۔ان چیزوں کا استعال کہنے کی خرورت نہیں۔ بہتر یہ ہے۔کہ قدرتی اشیاء خوردنی ہیں سے وٹامین حاصل کی جائیں *

ببيوالسنق

وان اپھے وانوں کے بغر ہمارا ہامنہ دست وان ہے ۔ اور صحت خراب ہو جاتی ہے ۔ مسوڑوں کے پیچے جباڑوں کے اندر ہو یک اندر ہو یک بین جموعے وانت پیدائش سے پہلے ہی بینے شروع ہو جانے ہیں ۔ اِس لیڈ اگر عالمہ عورت کی صحت درست نہ ہو ۔ تو نہا ہے کہ وانت ایجھی طرح نہیں بنتے ۔ علاوہ اذیں نہا کے دانت پیدائش خراب ہونے کا ایک بڑا کے دانت پیدائش خراب ہونے کا ایک بڑا یا عن نہیں وی جاتی ۔ کہ ماں کو خوراک مناسب باعث یہ بھی ہوتا ہے ۔ کہ ماں کو خوراک مناسب تعم کی نہیں وی جاتی ۔ ہم پینے بنا آئے ہیں۔

کہ دانتوں کی ساخت کے سئے خروری مصالحہ كبيلسيم - فاستورس اور فلورين ييس - اور معار وٹا بین A اور ۵ ہیں ۔ جو جواناتی بھربی بیں یائے جائے ییں - A کی نبیت مٹامین a کی زیادہ فرور ہوتی ہے -ان کے علاوہ وٹائین B اور C سی دا انزل کے بنانے میں مد دیتی ہیں - پس سے لازم ہوا کہ عالمہ عورت کی خوراک، بین معدنی تمكسه منتلاً يونا - فاسفورس وغيره اور وماين بإقاط ہوں تا کہ شیخے کے دانت باوری نشو و نمایاسکس ینا بخبہ اُس کو مرقبہ اناج کے ساتھ دودھ یا دورہ سے بنی ہوئی جیزیں ۔ ساک اور پھل بکثرت ديين جامين - يروه دار عورتول كو جنهين وهدريه الأفي نهيل ملتي - كاله لور آئيل يا تجعلي كا تنیل دینا چاہئے۔ آگر یہ احتیاط نہ سکھی عبائے نو نیخ کے دانت ٹھیک طرح نہیں بنتے ۔ ایک کے اوربر ایک چرفرہ جاننے ہیں اور جلدی لوث جلتے ہیں ۔ ال کو اس بات کا خیال رکھنا بیان ہے ۔ کہ اتنا ہی کھانا کھائے۔ جتنا ہضم کر سکے ۔ اور مفور ی بہت ورزش بھی جا سی ب علم تدرنی طور بر داننیل کا کام خوراک کو کاشنے

اور چہا۔ نے کا ہے۔ اور بہ اچقی حالت بیں جب بی ره سکتے این که خوراک بین ایسی ،جیزیا شابل ہوں ۔جن کو چانے کی فرودت پڑے۔اس لئے نیم غذائیں مثلاً شوریا اور عامل جن کے کھانے میں دانتوں کو کافی کام نہیں کرنا پٹرنا۔ وانتوں کے بگر جانے کا باعث ہوتی ہیں۔ اس فسم کی غذاؤں میں ایک اور عبب بد ہے کہ ان میں نشاستہ زیادہ ہونا ہے۔ اور یہ وانتول اور مسور وں کے بہ میں جیک جاتا ہے۔اور سو کر نَرشی بیدا کرنا ہے۔جس سے دانت خراب ہو مانے ہیں۔ دائنوں کی حفاظت کے سلتے الذمی ہے۔ کہ چاول وغیرہ کھانے سے بعد اچھی طرح کھنڈے یانی سے کلا کیا جائے - اور اُنگلی سے نت صاف کئے حائیں - بلکہ بہتر یہ ہے کہ ایسی خوراک سے بعد کچی سبزی یا پھل کھائے جائیں جن سے دانت صاف ہو سکیں ۔اس طریقے سے ایک تو چیکا ہوًا نشاستہ نکل حافے گا۔ اور رے ان سے رس اس کو سطنے نہیں ونتگے ہ دانتوں کی حفاظت کے لئے یہ نہایت لازمی ہے۔ کہ مُنّہ بخوبی صاف رکھا جائے۔ سیج انتقت ہی اور رات کو سونے سے پہلے غرور کھنڈے

یانی سے کتے کرنے چاہئیں۔اس کے علاوہ کھانے ے بعد بھی منہ صاف کرنا جا ہے - دانت صاف كرف سے لئے بہترين چيز كبكر كى وائنتن ہے۔ ہند وستان میں اس کا دستور ہے۔اور یہ بہرت ا بقصاً ہے۔ کیکر کی وانتن رنہ مل سکے ۔ تو اُنگلی سے ہی وانتوں کو رکڑنا عاہیہ - آج کل سے برش سے بیہ دونو چیزس بہتر ہیں 🛧 جیسے الکھوں کا بانی آئھوں کو۔ اور ناک مانس کی علی اور انتظاری کے تُعاب ان اعضا كو ساف اور تندرست سيعية بيس -إسى طرح تخفُّک منہ اور دائنتوں کو صاف اور 'تندرشن رکھنا ہے۔ ان تعابوں کی وجہ سے مضر جراثیم بڑھنے نہیں پانے - لیکن اگہ خراک اچھی تسم کی نہ ہو -اور وٹامین کی کمی ہو تو ان تعابول یں جرا نہم ہلاک کرنے کی طاقت نہیں رہتی۔ اور جراثیم' پرورش یا که دانت خراب محمه دینتے ہیں - دانتوں کی جراوں میں پریپ رسر جاتی ہے اور یائی آدریا کی بیماری ہو جاتی ہے - یہ مرض ہندوستان میں بہت عام ہو گیا ہے۔ وجر اس کی یہی ہے۔ کہ ارگول کی مخوراک میں وٹامین کی

کی ہے۔ اور وہ دانت اچھی طح صاف نہیں رکھتے۔

بیپ عقوک کے ساتھ پیٹ بیں جاتی رہنی ہے

اور چونکہ اس بیں مفر جرافیم ہوئے ہیں۔ سحت

خراب ہو جاتی ہے۔ اور بد ہصنی ۔ کمزوری ۔ نون

کی خرابی ۔ طبیعت کی پریٹ نی ۔ ستی اور جوڈول

کی خرابی ۔ طبیعت کی پریٹ نی ۔ ستی اور جوڈول

راننوں بی سکایت پیدا ہو جاتی ہے۔ پس اگر

داننوں بی بیب یہنٹ سکی ہے۔ نو نہ مون یہ

کہ داننوں کو نقصان بہنچ گا ۔ بلکہ جم کے دیگر

حقوں بیں بھی تکلیف ہونے کا پورا احتمال ہے ۔

التشواكين

جرا نیم بلاک کرنے کے یہ بھی ایک خاصیت ہے۔ کہ بیر خوراک کو مضم کرنا شروع کر دیٹا ہے۔ کھانا اپھی طرح جبا کہ کھانے سے اس ہیں منتوک بخوبی مل جاتا ہے۔جو لوگ اچھی طرح نہیں جاتے۔اُن کا اسمہ وشیک طور بہہ شروع نہیں ہوتا ۔ کفوک میں ملی ہوئی پنوراک حلق کی لمی میں سے گزر کر معدے ہیں کیٹیعتی سے۔ یہاں جھتی میں سے ہفتم کرنے والے تُعاب مك كا تبزاب فكلنة أبي - بو جداتهم تفوك سے ربیج بکلنے ہیں وہ اس جیزاب سے مرجاتے ہیں سعدے کے بیٹھے اس عضو کو اس طرح سکیٹرنے ور بھیلاننے ہیں کہ خوراک ادر بہ تعاب بخوبی ل جاتے ہیں ۔اِس طرح سے معدے کی حرکت نتھے ہیں برٹری مدد دیتی ہے۔ معدے ہیں خوراک خامی دیر تھیرتی ہے۔ تا کہ تعاب اپنا اللہ کمہ سکبیں - بعد اندال بیٹھوں کی حرکت سے جهمونی انتر یول میں جلی جاتی ہے۔ بہال دیگم نسم کے تعاب ہا ملتے ہیں۔ اور اپنے آثہ سے خراک کو مزید ہفتم کرنے اور رفیق حالت بیں تبدیل کرنے ہیں۔ انتظاری کی جملی کے نعظے تھے ذریے اس ہنم شدہ خوراک بیں سے

جسم کی خروریات کے مطابی عندی جدہ جذب کر پنتے ہیں ۔ بعض چربی ۔ بعض پروٹین ۔ بعض معدنی نمک ۔ بعض کاربو ہائڈرٹ ۔ بعض وظامین ۔ اور بعض بانی ۔ ساتھ ساتھ انتز بول کے پیٹھے بھیلتے اور سکٹ نے رہتے ہیں ۔ اور اس طح سے خوراک کو سکٹ نے دھکیلتے رہتے ہیں ۔ اور اگر فوراک ہیں سب ضروری اجزاء موجود ہیں ۔ تو چھوئی انتر لول کے آخر کک پہنچنے سے پہلے جم کی تمام ضروریات جذب ہو جاتی ہیں ۔ اور بقیتہ صفتہ بڑی انتر بول بیں داخل ہو جاتا ہے ۔ بدال نہاوہ تر یانی جذب ہوتا ہے ۔ اور پھول کی حرکت سے فضلہ یا خانہ ہو جاتا ہے ۔ اور پھول کی حرکت سے فضلہ یا خانہ ہو جاتا ہے ۔

فور کہا جائے نو ظاہر ہو جائیگا۔ کہ انتظامیاں کے بہت سے کام سریفے بیشنے بین ،-

ا - جراثيم كو بلاك كرنا مه

الم - توراك كو مضم كرنا - اور است رفيق حالت

پیخصوں کی حرکت کے ذریعہ خوراک کو اداب کے ساتھ طانا یہ

م رقبق شدہ توراک بیں سے جم کی ضورت

کے مطابق غذا کے مختلف اجزاء جذب کرنا 4 ۵ خوراک میں سے بدت سا حصتہ یانی کا جذب اپنی حرکت کے ذریبہ غراک کو کزرگاہ کے امک حصے ۔ سے دوسرے حصے میں پہنچانا اور ا خریں فضلہ کو جسم کے اہر فارج کمانا 4 تنمام كام تصيك طور يبمه تب بهي سرانجام ا بين - يبكه خراك ورست فنم كي بو-مثلاً اگر خوراک بین وٹامین B کی کمی ہو تنوی بھونگ نہیں لگنی - معدے اور انتظ ہوں کے بیٹھے کمرور کو تعاسی کے ساتھ اچھی طرح نہیں ملا کتے۔ مدے ہیں خوراک بدت دیر تک برای رہتی ہے - اور اس سے معدہ کمزور ہو جاتا ہے محدے میں تکلیف محتوس ہونے کُٹنی ہے۔اور بعض اوٹات آس کے پھٹو لنے سے درد ہونے لكتا ہے - وفت معيننہ بر إصنے كے مختلف عمل مور میں نہیں استے - اور بیب میں درد اور سی شکاریتیں ہو جاتی بیں ۔فضلہ مشکل سے خاریج ہوانا ہیں، البرائن کی شاکا بیت این ہیں۔ اور اس کی در دیر رہے سر در در مشتی سب بلیانی معلوم

ہونی ہے - اور من سے بدیو ہن ہے ۔ اگر دائمی قبض ہو جائے۔ تو جسم ہیں نہریلا مادہ عندب ہو کہ صحت کو برباد کر دیتا ہے ، ہا ضبے کے عمل پہر ایک اور نفطۂ 'مگاہ سے غور کیا جا سکتا ہے۔ مثلاً یہ کہ بردهمین - معدنی نمک اور وٹاین کی کمی سے انتریوں کے قرائے خود کمزور بال جانتے ہیں - ہضم کرنے والے تعاب یدا نہیں کرتے -اور خوراک بیں سے جم کی خروریات جذب کرنے کے نافابل ہو جانے ہی علاوه ازیں انٹر یوں ہیں جراثیم نہیں مریخ اور نہ اُن کے زہر زائل ہو نے ہیں - بلکہ كمزور جفلى يهربه جراثبم ببدورش بإسرر اور زيبر بدا کریتے ہیں -اور جیسے بھری بنی ہوئی جھت و فی جمعت میں سے گزر کہ بارش کا یا ف رہے ہیں داخل ہو جاتا ہے - آسی طرح یہ ج اور اُن سے نہر ہون بیں داخل ہو جاتے ہیں اور بدن سے مختلف حصتوں بیں سرایت سم جانتے ہیں . بہ اعضاء حوراک کی کمی ہے باعث پہلے ہی سمزور ہونے ہیں ۔ جراثیم کا مفالیہ نہیں کر سکتے - اور بیاری غلبہ یا جاتی ہے - پس بہ ظاہر ہے - کہ باضے کا ایجھا ہونا - فضلے کا

مناسب طور پر فارج ہونا۔ انتر ہوں وغیرہ اور جم سے دیگر حصنوں کا تندرست حالت بر بین رہنا بہت بیادہ اچتی رقعم کی نوراک پر مخصر ہے ۔

ہندوشانی بہوں۔ بلکہ نمام ملکوں کے بہوں کے لئے درست نوراک وہی ہے۔ جس میں مندرجہ ذیل سادی بجیزیں شامل ہوں :۔ ۱- اناج - ایک یا ایک سے نہیادہ قسم کے ۱۰ ۲- افراط کے ساتھ دددھ۔ دہی ۔ ستی ۔ مکھن اور کھی با ۳- افراط کے ساتھ دددھ۔ دہی ۔ ستی ۔ مکھن اور کھی با

٧ - وفق فوفق ربشرطبيك ندمين اعتراض نه بهو

اندے یا جگر یا گوشت یا مجھلی ،

۵ - زئیں دوز سنزیاں یا گؤدے دار جڑیں 4 - افراط کے ساخل ساک ادر

ے ۔ پیمل ہ

یہ چیزیں ہیں ۔ بو اصل ہیں کھانے کے النق ہیں ، اور نبن سے صحبت فائم رہ سکتی ہے غرضیکہ بو کچھ کھایا جائے وہ سادہ مصاف زودہ ضم اور اچھی طرح پکا ہؤا ہونا چا ہٹے ۔ اور مقدار بیں جبم کی ضروریات سے زیادہ نہیں ہو نا بیل جبم کی ضروریات سے زیادہ نہیں ہو نا جیا ہے ۔ علاوہ ازیں اس بات کا خیال رکھنا

چا ہے۔ کہ خوراک میں بہدوٹین ۔ چربی کاربوہائڈریٹ معدنی نمک اور وٹائین مناسب نسبت میں موجود ہوں ہ

بالمسوال

خوراک کی مقدار کی عزورت نہیں - مرد اور عورتوں کو - مختلف تضم کے ببیشہ وروں کو مختلف مقامات میں رہنے والوں کو اور عمر کے مطابق يه كم و بيش بوني چاسئے - . ريا هني موتي عمر تند و قامت کے مطابق خوراک کی زیادہ خرورت ہوتی ہے - بھنا کنے بارہ سے سولہ سال بنک کے لڑاول اور لڑکیوں کو ہوان مرد اور عورتول کے برابر بلکہ کچھ زیادہ ہوراک در کار ہے - بھھ برس کے بیوں کو ان سے نصف اور بھ سے بارہ برس تک ہے بیکاں کو مین یو تفائی - بیکوں کو لیکیوں کی نسبت اور مردول کو حورنوں کی نسبت زیادہ خوراک کی خرورت ہے

ٹرمیوں کی نسبت حالہوں ہیں ۔ گرمہ ملکوں کی بدت سرد ملکول بین - اور جنوبی بهند کی نسیت شالی ہند میں زیادہ خوراک درکار ہے -جو لوگ جهاتی کام یا تھیل کود بیں زیادہ وقست صرف رتے ہیں اُن کو ایسے آدمیوں کے مفایلے میں بیں بیٹھا رہنا پرڈتا ہے۔ زیادہ خوراک جاہتے بعض سکولوں ہیں بیچوں کو برایم مفدار میں خوراک دی جاتی ہے۔ یہ درست تنہیں کیونکہ ت جالاک بیخی کو سنست عادات والے بیوّل ی نشیت خوراک کی زیادہ مقدار درکار رہے۔ یس ہر ایک بیج کی عادت کے مطابق اُس فوراک کم و بیش رملنی چاہئے 🖈 خوراک کا بڑا حصتہ حرارت پبیدا کرنے جسم کو کرم رکھنے اور کام کرنے کے لئے طاقت پیدا كرف مين صرف بهوتا مير برطية بوف بيحل یں بھی جنیں اسے قد سے مطابق بڑے آدمی سے زیادہ خوراک کی طروردت ہے۔ توراک کا بست ساحقته بطور این مصن خوراک استعمال ہوتا ہے۔ ہوتے وقت ہماری خوراک کا نصاب سے زیادہ حقتہ جسم کی ایسی حرکات بیں جو انہ نفود ہموتی رہنی ہیں شُلًّا سانس لینا۔ دل کی حرکت ۔ اِصنمہ وغیرہ اور

بدن کو گرم رکھنے ہیں خرج ہوتا ہے۔ جاگ کر خواہ ہم بستر ہیں ہی بیٹھے رہیں۔ سونے کی نسبت زیادہ خوراک چاہئے۔ اور اگر اٹھ کر چلیں پھریں یا کوئی جہانی کام یا ورزش کر بی ۔ تو اور بھی نیاوہ خوراک خرج ہوگی ہ

جبیا ہم پہلے بیان کہ چکے ہیں۔ ہمادی فوراک کے کار بو بائڈریٹ چربی اور زائد پروٹین طاقت بسدا کرنے ہیں۔ایک گرام(4.5اگرین) پررٹی ہیں تقریبًا و کلوری کی طاقت ہے۔اور ہموزان کار بو بائڈریٹ اور پروٹین ہیں جار بجار محلوری کی گوا کار بو بائڈریٹ اور پروٹین ہیں جار بجار محلوری کی گوا کار بو ہائڈریٹ اور پروٹین کی نسبت بحربی

دو گنی بلکه اس سے زیادہ طافت بخش ہے 4 ہماری تمام نسم کی خوراکول بیں یہ بینوں جزو تم و بيش بون بيس - اور علم تبيبا دان ان اجراً كي مقداد ناب كر بنا كت بين - ينابخه جب بين معلوم ہو بائے کہ ایک چیز میں کار بو ہاملادث اور ایروسین کتنے کتنے گرام ہیں - تو 4 سے طرب دے کر ہمیں کلوری کی تعداد معلوم ہو سکتی سے - اسی طرح چربی کی مقدار معلوم ہونے پر سے حرب دے کر کلوری کی تعداد دریافت ہو مکتی ہے۔ گویا کسی خوردنی شنتے ہیں ان تبینوں ا بعزاء کی طاقت کا اندازہ اس طریقہ سے لگ سکتا ہے۔ شال کے طور برر ایک بھٹائک معمولی جاول بين ١٠٤ كرام بروثين - ١٠٤ مرام كار يوبائدريث اور ۱۰۱۶ گمام چربی ہوتی ہے۔ اِس کئے پروٹین ے 4 × 6 × 4 = 4 · 18 کلوری کار بو ہائڈریٹ سے 4 × 6 × 4 = 4 • 178 کلوری اور پیمرنی سے 9 × 1.7 × 0 - 1.55 كلوري - كل 198 سے . كل نياد کلوری ہونتے ہیں -اسی طرح ایک پھٹانک دودھ يس 36 كلورى اور ايك بحصائك كوشت بيس 84 کلوری ہوتے ہیں * ہندوستان میں تو جوان مرد کو اُس کے کام کاج

اور مقام راِئِش کے مطابق مودی سے کہ اور نک کلوری کی شرورت ہے۔ اور نوجوان عورت کو اس مقدار کا # حصد بعنی ۱۰۰ سے کے کر 2900 کلوری یک -کلوری کی بہ مندار حاصل کرنے کے لے برومین کاربو بائڈریٹ اور جمری تینوں استعمال كرية جابئيس - اور ان كى نبت حسب ذيل بونى چاہئے ۔ مرد کے لئے ٥٠ سے ١٥٥ گرام يعني ال سے عِي يَحِمثُانِك برومين . ٥٥ سع و٥ كرام بجري اور ہ 36 سے 364 گرام بعنی نبن باؤ سے سبر، بھر تک کار بوہا ٹلاریٹ ۔ اِس فراک سے نہ صرف دوری طاقت حاصل بهوگی - بلکه اور منروربات بھی پوری ہو جائیں گی - وہ گرام بروٹین آدرد سیر گوشت یا تین سیر دوده یا نین پاؤ ۳ ٹا یا ایک سیرراگی یا پولم یا پونے دو سر مشین سے جاول یا چھ بحصافات بنبرسے حاصل ہو سنتی ہیں - رکتاب سے آ خریں یہ نقشہ دیا گیا ہے) یہ صور یاد کھنا چا۔ ہمئے ۔ کہ محص ایک خوراک سے ہم اپنی خرورت ے مطابق تمام بروٹین یا جہدیی یا کاربولمنڈریٹ حاصل نہیں کر سکتے 4

بس نو جوان مرد کی خوراک سے انتخاب ہیں . یہ نیال رکھنا جا ہے۔ کہ اس میں 90 سے 100 گلم يروشين - ٥٥ ت ٥٩ كرام برربي اور ٥٥٥ ت ٥٥٠ گرام کاربویا نڈریٹ موہؤد ہول تا کہ دہ پروٹین سے 0 3 5 سے 0 0 4 کلوری - بیمبری سے 0 72 سے 810 کلوری اور کاروبائد ریا سے ۱440 سے ۱800 کلوری اینی کل ہ ع و اور کلوری ساسل کر کے ۔ جو ایشاء خورد نی انگریز اور بهندوسنانی اس ملک بین عمومًا استعمال کہننے ہیں -اُن کے مختلف اجزا تعداد کلوری اور وطامین کا اندازه ایک نقشه کی صورت ہیں اس سبق کے آئر ہیں دریج ہیں۔اس کی ہدد سے مختلف مذاہرے و انوام کے لوگوں سے _ا لینے درُست خوراک انتخاب کی جا سکتی ہے۔ اس سے متعلق مندر ب ذیل النی قابل یادوابنت ايس ١-(1) به خوال رضا بها يش كه خوراك كا و موال عقد ضالع

عبائے کی ہے۔ 2) ہر شخص کی مفدار خوداک آس کی عادات کے مطابق مقرتہ کی ببائے ۔ ہو اوگ زیادہ جمانی کام یا ورزش کرتے ہیں۔ ان کو اورول کی شبت دس یا پہندرہ نی صدی زیادہ خوداک دہنی باہیۓ ہ

منَّ) بهروبلن كا كم اندكم أبيت نهائي حدَّه جبواناني

افوراک سے لیا جائے ہ رملا) نباتاتی برمٹین حرف ایک ہی چیزے ماس نبين كرني حايثين - مثلاً محص وال يا آما با جامل کی شبت مال اور آٹا اور جا دل تینوں چیزیں استعال کینا بہترہے * ری چربی کا کم از کم نصف حصه چواناتی چربی ہونی جاہئے۔ تا کہ کافی وٹامین حاصل ہوسکے پ رہ) گوشت اور وال کے مقابلے میں سبزیوں اور پھلوں کا وزن کم اذ کم پوگنا ہونا چاہئے 4 رم، جسمانی کام کے لئے اگر خوراک زیادہ بڑھائی ہو۔ تو نشاستہ یا چینی دینی چاہئے ہ (8) أكر جريي الجِنْفي طرح بصنم شريو- تو كل وي عمرام پربی وین چاہئے -اور باقی چربی کی بحافے کار او ہائدریٹ دینے جا ہٹیں۔ لیکن وٹامین 🗚 کی کمی نہ رہے 4 اگر ان باتوں کا حنیال رکھا جائے ہو مایخوں اور چھٹے سین میں بتائی مگئی ہیں۔ تو خوراک میں معدنی نمک کی کی نبیس ہو سکتی۔ اور مختلف تہوں کے نمکوں کی نبت کہیں میں اور دیگر اجزا کے ساتھ درست قائم رہے گی ہ وٹامین کی مقدار کا انسازہ اعداد کے وربیہ

د کھنا چاہئے تی اشیاء بافراط ہوتی درست نہیں	کی قدر وٹابین	قسم م کی	نختلف ہر تھ	ہم ع میں منہ ک	ما وقتبکه رنی جن -استعال	که : خور د پیس
ت خوراک م پروٹین سے م44گرم	ر ورسد: ۱۰۵ گراه ۱۰۶۰ کراه	مرد کی ا سے ا اور	.وان بس ۱۰	ل ا	سکتی <u>4</u> ت خوراً سر ده *	כניי
ے اور جربی کوں سے رٹامین بافراط	- پروٹیر کی خورا	امثیں د قسم	نے چ تی دمان	ف نیمو نبا تا	د با تکشریر نانی اور	کار ا حیوا
کی حرکت شالی بهند به استعمال	نزویوں)) ہو۔ ا) خوراکیہ	داد ان 4 کا فی تشم کی	کی مق مے <u>دی</u> اس	یسٹے ' بینے ۔ نومیں) - اور ا بدد د. بعض	ہوں پس کی
	مَّنِي مِ	ر دی	کے بیں	نقتن (مين ذيل	مندر
	کاربوہا کڈرٹ دگرام)					
1222	244.2	6·48 0·51	46·80 13·80	12 6	(گھوکے کٹے بوٹی	آڻا چادلاً

_													
	کلوري	کا ربوع مبیدید ربر	پجری	پروشین پر	مفدار	13.13.15.1							
		دگرام،	(گرام)	وحرام)	(ادنس)	امشيارفوردني							
	84	9+6	3-96	11-94	2	أونشت (ببيركا)							
H	360	27-2	20.40	18-80	20	دو دم							
	252	0.0	28.00	0.00	1	اثين							
	312	0.0	34-60	0.00	1.5	محمي							
l	148	31.8	0:36	4.40	8	زبين دوزرسبزيان							
١	56	10.2	0.24	3.10	8	ىبند سوئجى							
l	92	20-8	0-88	0.16	4	۳ م							
	100	16-2	0.99	6.50	1	وال							
l													
I	3221	484-2	96-42	105.54	63-5								
l	322	48.4	9.6	14.5	6.3	رس في صدي جنائع							
						ہوجاتا ہے۔							
	2899	435-8	86 .78	95-00	5 7-2	مينزان							
	المورون فوراك عندرج دبل دو نمون الموزون فوراك عند بين +												
	رلی مراس کے غریب مندوؤں کا - اور												
		+ 6	ندوؤل	ڏل ٻر	کے متر	(ب) مدراس							

					ر کی مدراس - معام
. محلوری	کاربو بازدرط دگرام	چر یی اگرام ،	پرونگین دگرام)	مفدار ما ونس،	اشياء خدر دنی
2373	1	0-70	4.50	0.7	مشین کے جاول دال
67 25	0.0	2 - 80	0.00	0-7	کا ہے چینے تیں سبزیاں
36	0.0	0-10	0.40	0.05	بهرین گوششت یا مجھلی ناربل
2583				2 4-61	
258					دس فیصدی ضائع ہو جاتا ہے۔
	52•-2 رويش		4		میران اس خداک!
- بحربی	ين ين	تی ببروٹ	، تباتا	وه صرف	ہیں۔اورجو ہیں بہت کم ہے۔کا

ک خاص اس نوراک رمیتی ہے: موراک	کافی تعداد کلوری کی نیں ہے۔ علاوہ اڈیں وٹاین طاص کہ ہ اور 8 نہایت کم ہیں۔ معدنی نمک خاص کر کیلیے۔ ناسفورس اور فولاد بھی کم ہیں۔ اس نوراک کے استعمال سے ناطاقتی اور بیٹ کی خربی ریتی ہے اور محنت سے کام نہیں ہو سکتا ، اور محنت سے کام نہیں ہو سکتا ، اور محنت سے کام منیول ہندوؤں کی خوراک دیا۔										
کلوریی	کاربوبائڈریٹ (گرام)	پھر بی (گرام	پروٹین دگرام،	مقدار داوس)	اشياء تؤردنی						
2599	600 . 0	3 . 0	41.2	23.0	مثین کے چاول						
120	19.4	1.2	7.8	1-2	دال						
182	29.0	2 · 5	10.8	1.9	چخ ري <u>ن</u>						
302	0 - 0	33.6	1	1.2	إثيل						
8 3		9.2	0.0	0.4	ر محمي						
162	7 . 2	9 . 0	12.6	9.0	57.3						
48		0 - 5	2.0	6.0	سيزيان						
354	15 - 8		3.2	2.0	ناريل						
1 0.0	2.5 . 3	0.0	0.0	1.0	جيني						

کلوری	کارپوما تدریث دگرام)	پھر بی دگرام ،	برمونین دگرام)	مقدار داوس)	اسشباء توردني
126	9 - 5	7 · 1	6-5	7-0	ووره
4056	714.5	3		,	دس فیصدی منالع مهر حا"نا ہے۔
36 51	643.1	85.3	75.7	47-5	אַלוט

اس خوراک میں جواناتی ہروئین اور چربی است کم ہیں۔ کار ہو ہائڈریٹ بہت زیادہ ہیں۔ اور کلوری کی تعداد بھی زیادہ ہے۔ اس میں اس نزمیم کی خودرت ہے۔ کہ ایک تو چاولوں کی مقدار کم کی جائے ۔ اور بجائے مشین کے چاولوں کے معمولی چاول کھائے جائیں ۔ اور دودھ ۔ دودھ کی بنی ہوئی بجیزوں ۔ ساگ اور پھلوں کی مقدار بڑھائی جائے ۔

ہندوستان کی مختلف اشیائے خورونی میں مندرجہ فیل مقدار (گرام) پروئین - پھربی اور کاربوہائڈریٹ کی ہوتی ہے - وٹا بین کا اندازہ اور کلوری کی تعداد

						: ۴	ر گئی	بھی درج ک					
	دوده اور دوده کی بی بوئی چیزی												
	ن	ولما ب		کلوری	٢٧٦		طد						
D	C	B	A		كاروا	چربی	ببروزك	اسشياء خوردنی					
+	+	**	+++		1.86	1-02	0-94	گائے کا دودہ					
	+	*	++1.+	10	0.75	1.50	0-42	مال ما دودھ					
+		+	+++	5 5	1-27	5.24	0.70	الماتى					
	•			111	0-50	8-88	7-35	پنیس					
	+	+	+	10	1-86	0-14	r-85	پنیر ستی					
				10	1-44	0-68	0-98	ملائي کان سوًا ودوده					
٠	+	+	++	18	2-60	1-0#	1-40	دہی					
+	+	+	+++ +++	30	1-41	2.00	1-50	بحيثر كا دُوده					
+	+	+	+++	2.0	1-21	1-18	1-21	بگری کا دوده					
+	٠	+	+++	30	1.24	2.18	1.35	بييس كا دوده					
	گوشت اور انڈے												
	ببكم	+	بريج	43	٠	2-06	6.20	باليرين كاكائ كاكوشت					
+	بدتج	+	بستكم	42			1	بن چربی کا بعیشر کا گوشت					
		i	0	36		0.75	7.20	بكر عا المرث					

	(+)	وثاء		کلوری	:/(-	جريي.	سرولين	اسشياء خورد ني
D	C	B	A	6	Ariely	0	·	اسبياء تورد ي
	0	+	*0	53		3 . 14	6.05	سوركاگوشت (۲۵۸۸)
	•		0	155		15.00	5.00	(BACON) "
+	+	+++	++4	48	0-76	1.70	6 - 11	بار جار
	•••	++	++	31	0.06	1-36	4.54	اگروے
		++	+	37	••-	2-77	2.90	بصع
		+	o	67		5-43	4-41	ا يان
		+	+++.	55		3.70	5 - 52	پهربی دار میملی
		+		22		0-20	5-15	بلاجه بی کی مجھلی
		+	•••	32	• • •	1-15	5.50	ينشف پاني کي پيل
		+	+	30		0-38	6-74	پیوزے
		+	+	50		2.94	5-80	مر غابی
		+	+	42		1.86	6.25	كيونز
+	***	+++	++	4%		2.97	3.79	ا نڈے
		e∰e ar ∙on	and the second	بی	ر ا	واناتي	~~ •••	
			++	239	436	26-40	0.34	الوشت في جمر في
	***		ويابستك	241	** •	26.80		سورکی چریی

	بن	وتا		کلوری	١	بيربي	ببرقدين	الشياء خوروني				
D	C	B	A		Arie 4							
+	***	- 1	+++	208	•••	23-10	* * *	مجهى اور يمحص				
+++	• • •	بهتكم	4+>	252	•••	28.00		مور يجدني كاليس				
++	•••	11	+++	252	***	28.00	•••	پیخصلی کاتیل				
	ثیل											
15-1	o	٥	+	252		26.00	•••	كموريك كاتبل				
8	o	٥	بهنتكم		***	28-00	***	تلول کا تیل				
	0	0	بهشكم	252	***	26-00	***	انسی کا نتیل				
بهنك	ō	a	"	252		28-00	***	مونك بيطى كانيل				
	o	0	"	252	***	28-00	^	ندميتون كالثيل				
	0	٥	11	252	***	28.00	***	ينولون كاتبل				
	o	0	٥	252		28.00		رائی کا تیں				
•	٥	0	D	252	• • •	28.00	***	225				
	9	В	+40	214	16.61	28.00	•••	تقلی گھی				
	جینی اور نشاشته											
•	c	0	6	113	28.30		• • •	سفيدنند				

	ين.	وثا		کلوری می آ	1200	بيحربى	ببروين	استبياء خوردني
D	C	B	A	F. 8.7.	200			,
	0	9	0	108	26.89		•••	لال أورا
	٥	ببتكم	_	100	25.00	•••	0.08	ا گمة
	0	بهيكم	بدتم	81	20-21	•••	0.11	شهد
	0	0	0	100	24-83	0-01	0.05	رونی آلو
	٥	0	0	97	22-00	0.04	2-18	ساگو دان
	+	+	***	28	6 - 20	0.16	0.42	گن
	•			f	5	UI.	d des constituents for most	
	0	++	+	102	20.35	0.54	3.91	عجبهول كالآطا
	0	ہرسیم	٥	102	21-54	0-37	3.14	گيهول كى ميده
	o	+	برنتكم	99	22.30	0-185	2.30	مهولی بپاول
•••	c	٥	0	113	26.34	0-15	1.62	دُسِيكِ ہوستے چاول
•••	Ð	بهت	D	113	26.09	0-13	1.79	مثین کےچاول
	0	+	0	114	26.11	0-22	1-84	يبلے چاول
	٥	++	** <u>†</u> *	109	23-35	0.46	2.78	رؤگ يا باچري
•	0	4+	+	105	19·4r	1.38	3-64	کیو
	0	++	+	ioi	19-70	1.17	2.90	ييج فم
	0	++	+	100	20-60	0-62	2.97	9.

		ين	وثا		کلوری	المدي	پتربی	پروٹین	امشياء نور دني	
	0	C	B	A	N. B.	276				
		0	++	+	115	19-81	2.43	3 · 37		
	•••	٥	++	44	96	20-80	0.48	1		
	•••		+			14-80	a - 35	2.00	ميده کي دُبل مڻ	
			+++		80	14-20	0.68	4-20	ستوجی	
	•••	0	++	+		***	•••	•••	جادلول كابراده	
		r		_	علبال	رار پا	تشراه	.س-	وال	
	• • •	++	++	+	37	6-45	0-11	2.66	تازی چوڑی پھییاں	
	•••	++	++	+	8	1.36	0.03	0.54	تاندی فراش بین	
			++		28	4.75	0 - 17	1-85	خشک مثر	
			++	•)00	16-20	3-99	6 . 50		
I			++	+	96	15-30	1.30	5.70	بجنا	
	***	2	++	+	119	9-50	4-70	9 - 60	سویار بین	
į	رگربان اور بهیج									
		8	++	بهنيم	182	4-30	15.96	5 - 26	باوام	
		c	++	+	167	7-90	14-81	1-61	كحويرا	

-								
		وثاير	A	8227 8237	جارتو المعارث	جهر بی	پروٹین	الشباء تؤردني
D	C	B	A	S. W 1	a			
	0	-4+	بهنظم	4	6-90			مونگ بیصلی
	0	+++	"		3.96	i		اخروت
	0	++	4-	183	3.60	16-50	5-00	دیگر گرباں
	0	++	++64	142	7-60	9.50	6.40	انسی_
		1		باب	زرسينر	ن رو	ژ مدر	
	**6+	+	بهنظم	36	8-15	0-04	0.70	آ او
	+	+	"	9	1.78	0.03	0-34	پخفندر
	++	+++		5	1-07	0.03	0-17	سلاری
	+	++	بهنكم	14	3 -06	0-03	0-37	پیاز
	++	+	+	40	7.90	0 - 0 5	1-92	الهسن
	14 <u>1</u> 14	++	٠٠٤,	10	2.26	0 . 03	0.25	گا بح _د
	++			14	2.63	0 - 0 3	0.71	ولايتي پياز
٠	+1+	+	بهنتم	2.7	5-97	0 - 14	0.48	پارسنب (ولاین کابر)
• • •	+	+	"	5	0.96	0 - 0 3	0-23	مولی
	+	++	"	7	1.25	0 - 03	0.34	شلغم
•••	+	+	•••	26	6 - 51	0.06	0.51	زمیں فند
	+	+		28	6-30	0.06	0 - 50	عودت دارجريس

D	C.		A	کلوری کاری	كادبوا تذريف	چربی	پروین	اسشياء تؤرد في					
	ساگ												
			+++	11	1-61	0.06	0 -92	پوسے گوکبی بند گوکبی					
	++	+ -> -	++	4		0-06		جه کرون سلاد یا کاب					
			+++	13	1-78	0.17	1-19	شُنغوں کی گندل					
		-		(بزيار	مجرس	•						
	÷++	6-6-	++	6	1.27	0.03	0.20	المناشر					
•••	+	***	•••	5	1.3	0.02	0-17	ر يو ند چينې					
	++	+	***	3	0.57	0.02	0-17	کھیرے					
1	+	+	• • •	7	1-47	0.03	0.28	کُدُّو					
	+	+	•••	8	1.44	0-19	0.34	بيگن					
	+	+	+	9	1.67	0.06	0-54	يحول كوبعى					
• • •	+	+	•••	12	1-70	0-33	0-57	بمندى					
<u> </u>	+	+	بسنة	16	3.30	0.16	0 - 2, 6	کا نخه گوبھی					

5					10 1	6						
	ولماين			هوري هرکي	ماري والمدري	وجربي	پردین	الشياء خوردني				
1	D	C	B	A	1. P.	12						
1	•••	+	+	•••	24	5	0-06	0.78	بالتى چاك			
II٠		+	+++	+	14	0.66	1-00	≥•6 0	مارچو با			
Ŀ	•••	+	+		2	0.37		0.21	(POTAL) LE			
	المراجع المراجع المحصل											
-		+	+	: \	15	3.54	0.06	• -09	نيب			
		+/	+	بهناكم	H	2-26	8.03	0.45	کینے			
		بهنكم	+		17	3.93	0.03	0.17	انگور			
		+++	+	,	5	0.88	0.14	0.14	ليمو			
		+++	+	+	12	2.69	0-63	0.25	نار نگی			
		+	+		10	2.29	0 - 03	0.09	ناشياقي			
		+	+	• ••	2	0-19		0-18	انار			
		++	•••	• • •	12	2.66	0-03	0.19	آ رُّ د			
		++			12	2-75	0-09	0 - 1/	انناس			
				•••	9	1-90	0.05	a - //	ته بوز			
		++		+	1	.10		0.16	ببيتنا			
1.	~	++	+	404	12	1-90	0.07	0-84	يبيحي			
Ŀ		++		+	2.3	5 . 20	0.22	0.04	آتم			

D	C.	وٹا ھ	A	کلوری اوری اوری	عادنوا تثريث	پیمه بی	بروثين	اشياء توردني		
	+	+	•••	12	2.27	0-20	0.37	امرود		
خشک میوے										
•••	0	•••	٠,.	63	14-04	0-09	1-56	خور ما نی		
•••	0	٥		50	11-89	5.09	0.48	امنته		
	0	+		81	19.73	0.03	0.45	کمجور محجور		
	٥	+	•••	67	15-99	0-14	0.56	الجبر		
	0	+		50	11-43	0-09	0.85	زردالو		
	0	+	***	73	17.32	0.09	0-62	المحشش		
•••	+	+	•••	37	8.89	•••	0-39	ا ملی		
منفرق اشاء										
	0	0	0	79	19.81		0-06	مُربة		
	0	٥	D	78	.9.41		0.06	نارتكن كرچيلك كامرة		
-		٥	0	68	16-95	•••	0.06	جاشیٰ		
	n	+	+	92	15-31	2.35	2.49	وب كا وروه		
				7	1.13	0-11	0-31	اچار		

	ونامن 1) C B A			کلوری پ	بعائذي	پيربي	پروتين	اسضياء خوردني	-	
-	LC.	В	**	13.00	<u>a</u>	, -			1	
					1		4-39			
	0			154	21.56	0.93	3-59	وَن كيك دُون كي فورا		
	0	0	0	124	12.00	0.00	5.40	سىندىش.		
	0	ø	O	•••				پبائے		
	0	0	0	•••				قهوه		
	<u> </u>	1	l _)	<u> </u>		4	
مندرجه بالا نقت مين جوعلات استعال كي كئي بين-										
ان کا مطلب یہ ہے :-										
٠٠٠ کا مطلب ہے در بہت مقدار بین"										
		"	رار پ	الكفى منة	. څاصي	ے در	يعطلب	Ma raporana	-	
1						-				
								6 1 0		
سن	wil	D, r	از رمها	ا ما الما الما الما الما الما الما الما	که انتج	ر ا معم وو	د وللسيد	b	1	
1	** **	<u> </u>					10	•		
7)										

•			